

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО СПРАВОЧНОГО КАТАЛОГА ОБОРУДОВАНИЯ
МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ****О.И. Скокова, Н.Ф. Гуца, Ю.Ю. Чеканова**

Могилевский государственный университет продовольствия, г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время в условиях интенсивной информатизации современного общества возрастает необходимость совершенствования образовательного процесса путем внедрения инновационных компьютерных технологий, позволяющих существенно повысить качество процесса обучения, сделать его более действенным и плодотворным. Применение информационных веб-технологий напрямую связано с необходимостью модернизировать учебный процесс путем организации самостоятельной, автоматизированной поисковой деятельности студентов, поскольку "ручные методы" без использования технических средств давно исчерпали свои возможности. Наиболее доступной формой автоматизации образовательного процесса является применение компьютерных технологий, то есть использование машинного времени для обучения, что позволяет автоматизировать, и тем самым упростить сложную процедуру создания учебных методических пособий и каталогов.

В настоящее время при проектировании предприятий молочной отрасли применяют современное технологическое оборудование для обеспечения максимальной эффективности технологических процессов, точного измерения и своевременного регулирования параметров конкретного технологического процесса, снижения затрат на производство и получения максимальной прибыли. Количество различных видов современного оборудования с каждым годом увеличивается. Поэтому сегодняшние студенты при выполнении курсовых и дипломных проектов сталкиваются с огромным количеством справочной информации о технологическом оборудовании и технологических линиях, представленных в различных печатных изданиях, а также интернет-источниках. В результате этого у студентов возникают трудности обобщения разрозненных информационных данных, что, в свою очередь, влияет на качество выполнения проекта. С целью совершенствования образовательного процесса в области подготовки специалистов инженерной направленности на кафедре Технология молока и молочных продуктов Могилевского государственного университета продовольствия проводится работа по созданию электронного справочного каталога оборудования молочной отрасли. Это электронный каталог будет использоваться студентами специализации 1-49 01 02 02 Технология молока и молочных продуктов при изучении дисциплины «Проектирование предприятий отрасли», а также при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Электронный справочный каталог оборудования молочной отрасли создан на основе веб-редактора Turbosite, которая является достаточно простой в использовании и предоставляет возможность создания электронных сайтов, учебников, справочников и каталогов, с возможностью оснащения их различными видеоматериалами, иллюстрациями, текстом и красочным оформлением страниц. Учебно-методическая разработка включает перечень оборудования общего назначения, используемого в молочной промышленности от начальной стадии приемки молока и его термомеханической обработки до конечных этапов технологического процесса получения готового продукта. В разработанном электронном каталоге приведена классифицированная по специализированным направлениям молочной промышленности информация о характеристиках соответствующего оборудования. В целом каталог представлен различными видами технологического оборудования цельномолочной, сыродельной, маслодельной, консервной отраслей молочной промышленности, в том числе переработки вторичного молочного сырья. Для практического использования электронного справочного каталога разработано руководство пользователя.

Просмотр и выбор необходимой единицы оборудования осуществляется в HTML-документе. В первую очередь, каждый пользователь может «скачать» у одного из

разработчиков электронного каталога папку (public_html), в которой находятся HTML-документы. Среди представленных HTML-документов студенту для работы необходим только HTML-документ - index. При открытии веб-страницы на экране будет наблюдаться главная страница электронного каталога оборудования молочной отрасли. Направляя курсор можно выбрать любую группу технологического оборудования, после чего появляется страничка с перечнем различных марок оборудования.

При выборе требуемой марки оборудования его технические характеристики отображаются в виде PDF-файла (рисунок 1).

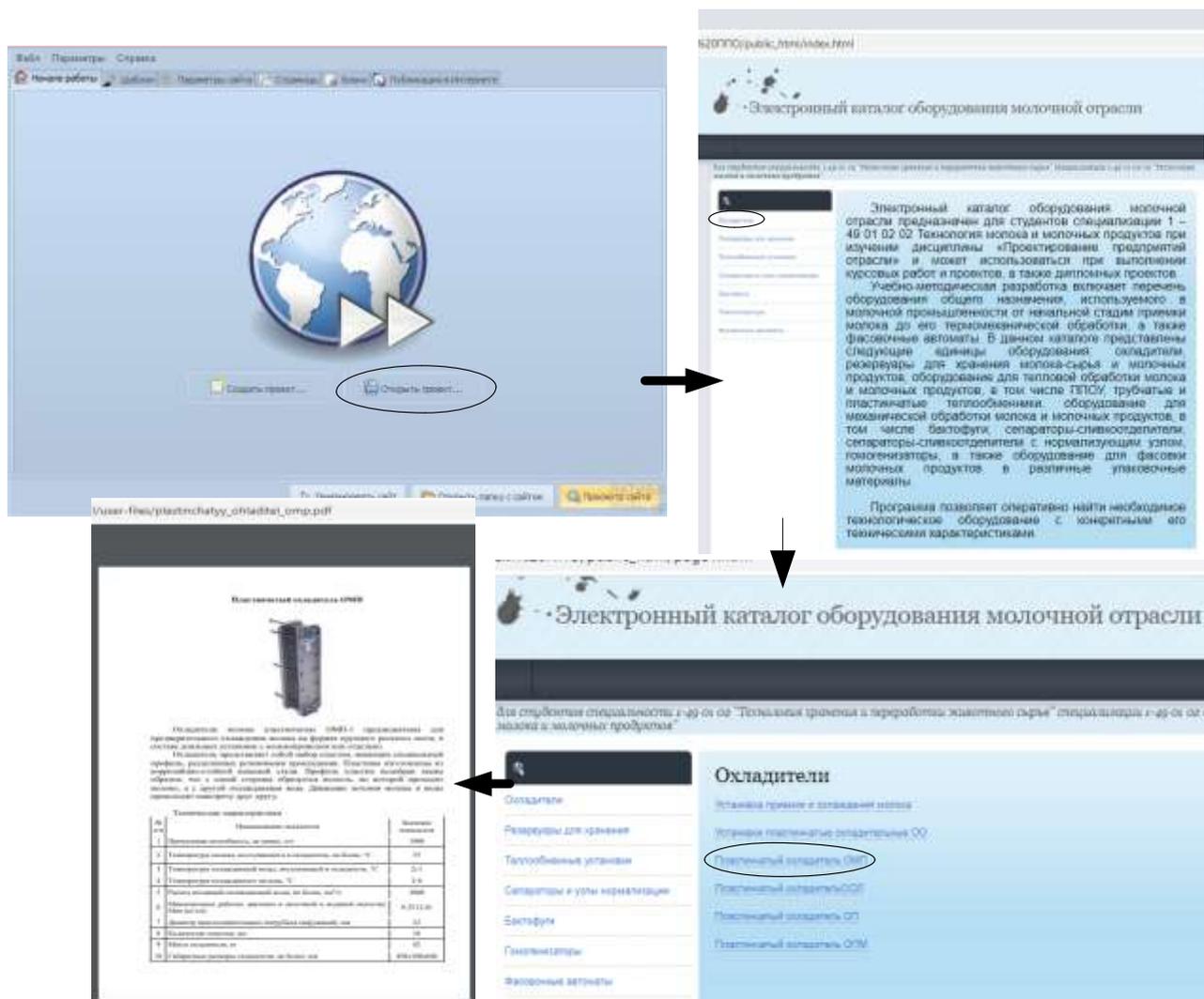


Рисунок 1 – Пример работы с электронным справочным каталогом технологического оборудования молочной промышленности

Таким образом, электронный справочный каталог технологического оборудования молочной промышленности является информационным компьютерным ресурсом, позволяющим в полной мере организовать доступность учебных справочных материалов, увеличить интенсивность образовательного процесса и интенсифицировать самостоятельную работу студентов, в том числе при дистанционном получении образования. При работе с электронным справочным каталогом исключается необходимость использования печатных изданий, что позволит на высоком уровне использовать современные инновационные технологии в учебном процессе.