

боты рекомендуется проводить на конечном этапе изучения дисциплины, т.к. для их выполнения необходим определенный набор знаний и навыков.

Таким образом, в результате изучения дисциплины «Компьютерные информационные технологии» студенты должны не только уметь осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации, но и грамотно проводить ее комплексный анализ с выдачей рекомендаций по эффективному использованию.

**УДК 004**

**Сацук С. М., канд. техн. наук, доцент, Гайшун Ю. А.,  
УО «БГАТУ», Минск**

### **ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС «ДЕТСКИЙ КАНЦЕР-СУБРЕГИСТР РБ» И ПУТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Подготовка специалистов экономического профиля для АПК является в настоящее время одной из важных задач развития отрасли. При этом студенты должны овладеть навыками работы с Internet-технологиями, что поможет им в дальнейшем внедрять новейшие технологии в производство.

На конкретном примере Web-сайта для студентов экономических специальностей БГАТУ показаны возможности информационных технологий и пути их использования. Рассмотрение данного вопроса проводится в рамках изучения дисциплины «Компьютерные информационные технологии».

За основу для изучения взят конкретный сайт «Детского канцер-субрегистра РБ».

Учитывая опыт накопленный при создании сайтов, предлагается использовать таблицу как основу для его построения. Использование таблиц обусловлено целым рядом преимуществ. Редактирование страниц, в основе которых лежит использование таблиц, гораздо проще. Не обязательно применять какие-либо изменения ко всему документу, если их можно применить только к той или иной ячейке таблицы. Использование в основе структуры страницы таблиц обеспечивает улучшенную навигацию по сайту. Удобство загрузки страницы заключается в том, что при использовании фреймов загружае-

мый фрейм мог не «выгрузиться» полностью, а при использовании таблиц – страница либо выгружается полностью, либо не загружается вообще, что случается крайне редко.

Использование таблиц дает возможность пользоваться такой услугой, как индексирование страницы в поисковых системах. При использовании фреймов индексировать можно было только фрейм (меню или остальной фрейм). Но при попадании на один из индексированных фреймов невозможна была последующая навигация по сайту, т.к. пользователь попадал на страницу, содержащую один из фреймов (меню или остальной). А для дальнейшей навигации необходимо наличие фрейма меню и фрейма, куда будет загружаться страница, выбранная в пункте меню.

Использование таблиц позволяет решить эту проблему, т.к. в одной ячейке находится меню, а в другой информационное содержание страницы. Причем при попадании на определенную страницу соответствующий список меню раскрыт, а соответствующий пункт меню выделен отдельным цветом и определяется как обычный текст, а не ссылка. При этом индексировать одну и ту же страницу можно в различных поисковых серверах одновременно. Например, можно зарегистрировать страницу «Международное сотрудничество» в обычной поисковой системе или поисковых системах (Яндекс, Рамблер, Апорт и др.), в медицинских серверах (Медлайн, Медсик и др.) и т.д.

Для увеличения аудитории пользователей сайта предложено, кроме использования таблиц, индексировать все страницы в поисковых системах.

Возможность индексировать все страницы сайта в различных по тематике категориях поисковых систем позволяет надеяться, что пользователь попадет на страницу. Одну и ту же страницу можно зарегистрировать как в различных категориях одной поисковой системы, так и в различных категориях другого поискового сервера одновременно. Причем, чем больше количество категорий и поисковых серверов, в которых зарегистрирована данная страница, тем больше, во-первых, вероятность попадания пользователя на страницу, а во-вторых, привлечение к данной проблеме специалистов из различных областей деятельности.

Однако анализ публикаций и обращений к проблеме детской онкологии свидетельствует о значительном интересе к данному комплексу вопросов со стороны англоязычных пользователей.

Вследствие этого было принято решение о создании англоязычной версии сайта. Причем, приняв во внимание соотношение англоязычных и русскоязычных пользователей, приоритет был отдан большинству, результатом чего стартовой является заглавная страница английской версии. Английская версия имеет более урезанный вариант и поэтому содержит только основные страницы русской версии. Наличие английской версии позволяет индексировать все страницы на английском языке в англоязычных поисковых серверах как в неспециализированных (Yahoo и др.), так и в специализированных (National Cancer Institute и др.).

Наличие на сайте кратких сведений о Беларуси позволяет зарубежным пользователям сформировать какие-то свои представления о нашей стране. Как показала практика, за рубежом немного людей знают, что Беларусь – независимое государство и расположено не просто в Европе, а в самом ее центре. Серия страниц создана для информирования пользователей о географическом расположении Беларуси в Европе; об административно-территориальном делении страны с указанием районов и районных центров, областей и областных центров, а также столицы; о загрязненности территории Республики Беларусь после аварии на Чернобыльской АЭС.

Для того чтобы разобраться в методике работы канцер-субрегистра, необходимо знать хотя бы краткие сведения об его структуре, задачах и т.д. Структура сайта, посвященная описанию Регистра, организации наблюдения, источников информации, задач Регистра предназначена как для англоязычной, так и для русскоязычной аудитории. Также приведен алгоритм кодирования случаев заболевания злокачественным новообразованием с примером, который соответствует международным стандартам. Представлены данные о регистрации базы данных «Детский канцер-субрегистр Республики Беларусь» в государственном регистре информационных ресурсов, о штате сотрудников. Даны точные координаты и способы обратной связи со специалистами Регистра.

Вышеперечисленное позволяет специалистам из данной сферы и людям, занимающимся рассмотрением данной проблемы, ознако-

миться с последними данными о динамике детского населения республики, динамике заболеваемости злокачественными новообразованиями в детском возрасте с последующей возможностью ссылаться на данные, опубликованные на страницах сайта. Причем не только специалисты, но и простые пользователи могут ознакомиться с реальной ситуацией в Беларуси, связанной с детской онкологией, с возможностью, например, сопоставить динамику роста количества детского населения и динамику заболеваемости раком в детском возрасте.

Иногда людей интересуют не только последние данные, но и данные прошлых лет, чтобы можно было проследить ситуацию с детской онкологией в динамике за несколько лет. Для этого существует список опубликованных работ Регистра, начиная с 1999 года. Списки опубликованных работ упорядочены по разделам: Распространенность, Лечение, Исход, Прогноз, Фармакоэкономика и организация регистрации онкологических заболеваний. В каждом разделе списки работ упорядочены по годам опубликования.

В случае если пользователь не нашел интересующей его информации, он может просмотреть список ссылок на сайты, схожие по тематике. Все списки упорядочены в алфавитном порядке. Также имеется список сайтов периодических изданий, занимающихся освещением данной проблемы во всем мире. Вообще все списки ссылок упорядочены по разделам: каталог Интернет-адресов англоязычных периодических изданий, англоязычные телемедицинские ресурсы, русскоязычные телемедицинские ресурсы, медицинские учебные заведения, научно-исследовательские учреждения и т.п.

Все вышеперечисленное позволяет надеется на то, что студенты в рамках изучения дисциплины КИТ, на примере конкретного сайта, смогут лучше ознакомиться с основными возможностями Интернет-технологий.