

С.А. Некрылов, И.А. Дунбинский, Е.А. Костылева

ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЭНЦИКЛОПЕДИЙ НА ПРИМЕРЕ «ЭЛЕКТРОННОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА»

На основании опыта по проектированию и сопровождению «Электронной энциклопедии Томского государственного университета» коллективом авторов анализируются проблемы и вызовы, с которыми они столкнулись в ходе реализации проекта. Раскрываются механизмы функционирования энциклопедии в интернет-пространстве, ее отличия от аналогичного рода ресурсов, а также изучается потенциал дальнейшего развития данного электронного ресурса.

Ключевые слова: электронная энциклопедия; дорожная карта; Томский университет; Томск.

Долгое время энциклопедии являлись одной из основополагающих форм хранения и упорядочения знаний. Так, для большинства людей единственным источником достоверной информации становились различного рода энциклопедические издания и словари, как, например, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона или Большая советская энциклопедия [1. С. 208–210].

Однако с момента появления интернета и персональных компьютеров нахождение достоверной и полной информации перестало быть проблемой для современного человека. Информация обновляется и пополняется постоянно из десятков тысяч источников. Вследствие этого публикация бумажных энциклопедий и справочных изданий стала стремительно терять свою актуальность, особенно если рассматривать биографии ныне действующих людей или организаций. В этой связи наиболее простым и емким решением является обращение к новым формам систематизации и хранения информации, например электронным энциклопедиям, которые, находясь в открытом онлайн-пространстве, позволяют неограниченно редактировать себя и дополнять свежей и актуальной информацией.

В настоящее время существует огромное количество различного рода электронных энциклопедий. Некоторые из них являются международными, а другие – региональными или узконаправленными проектами [2. С. 154–156; 3. С. 340–341]. Однако большинство этих изданий объединяют общие проблемы, которые зачастую возникают перед авторским коллективом на начальном этапе формирования проекта. Рассмотрим эти проблемы на примере «Электронная энциклопедия Томского государственного университета».

Данная электронная энциклопедия была создана в мае 2014 г. в рамках Дорожной карты Томского государственного университета по стратегической инициативе СИ 3 «Привлечение в ТГУ талантливых студентов и аспирантов. Поколение 2020» [4]. С самого начала реализации проект преследовал несколько целей: во-первых, охватить всю историю ТГУ, продемонстрировать точки роста и векторы развития университета в прошлом и настоящем. Во-вторых, повысить позиции ТГУ в рейтинге webometrics, увеличив количество страниц, связанных с доменом tsu.ru.

В-третьих, повысить цитируемость научных работ сотрудников ТГУ. В-четвертых, провести брендинг ТГУ через его исторический контекст. В-пятых, создать новый информационный ресурс, связанный с историей ТГУ и удобный для его использования в образовательном процессе и научных исследованиях. В-шестых, «Электронная энциклопедия ТГУ» могла оказать значительное влияние на формирование положительной корпоративной идентичности сотрудников и студентов университета за счёт формирования преемственности между поколениями через создание некой «культурной эстафеты поколений».

Первой проблемой при создании «Электронной энциклопедии ТГУ» стал вопрос о содержании издания. С самого начала проект позиционировался как энциклопедия ТГУ о прошлом и настоящем университета, т.е. о сотрудниках, выпускниках, факультетах, кафедрах, общественных и научных организациях университета. Однако чтобы писать статьи обо всем сразу, необходим огромный коллектив авторов, члены которого все свое время вынуждены были бы посвящать работе над энциклопедией, в то время как над проектом в разное время работала команда, не превышающая 10 человек одновременно. В связи с этим было принято решение сместить фокус энциклопедии в первую очередь на написание биографий сотрудников и выпускников университета, так как людей всегда интересуют в первую очередь другие люди, а не структурные подразделения.

Но это решение, в свою очередь, поставило перед коллективом энциклопедии вторую проблему: о ком в таком случае писать биографии? Наиболее очевидным решением было написание биографий обо всех людях, кто когда-либо учился или работал в ТГУ. Однако это подразумевало работу с огромным объемом информации, следовательно, необходимо было провести выборку будущих биографий. В этих условиях ключевым критерием стала значимость человека для истории ТГУ (добившиеся значительных успехов в научной или организационно-административной деятельности).

Третьей проблемой стал баланс между научной фундаментальностью статей и научной популярностью. При реализации проекта этот вопрос вставал неоднократно. Так, одна часть коллектива отстаивала идею строгой научности энциклопедии и соблюдения

всех академических принципов при написании статей. Другая часть коллектива настаивала на написании небольших научно-популярных статей с яркой визуализацией материала. В итоге было принято решение о приоритете научной составляющей при написании статей, но с сохранением некоей научной популярности. Так, например, в биографиях ученых по их желанию размещаются их фотографии из путешествий, создаются отдельные блоки текста об их увлечениях и хобби, что в значительной степени оживляет образ таких ученых.

Из проблемы баланса между академичностью и научной популярностью вытекает четвертая проблема: создавать «Электронную энциклопедию ТГУ» как открытый для редактирования ресурс или закрыть его для посторонних. В настоящее время такие крупные ресурсы, как, например, «Википедия – свободная энциклопедия», являются условно открытыми площадками. Любой желающий может зарегистрироваться в них и получить доступ к их редактированию. В потенциале такая политика открытости может значительно увеличить количество статей в энциклопедии и расширить материал. Однако при этом необходимо иметь целую команду постоянных модераторов проекта, которые были бы способны проверять новую информацию на достоверность с целью сохранения академичности энциклопедии. Проект «Электронная энциклопедия ТГУ» реализовывался небольшой командой разработчиков, в связи с чем и было принято решение о закрытии от редактуры извне.

Немаловажным в проекте являлось создание рубрикатора статей: любая размещенная в энциклопедии статья без систематизации и упорядочения информации терялась в общем потоке. В целях упорядочения и систематизации статей было принято решение о разработке рубрикатора для «Электронной энциклопедии ТГУ». Только на его разработку было затрачено около трех месяцев. В результате было создано 408 уникальных категорий, которые охватывают большинство возможных связей человека или структуры с Томским государственным университетом.

В настоящее время главной проблемой проекта является его дизайн. Очевидно, что, несмотря на высокую научность, проекту не хватает красоты визуального стиля. Однако до сих пор нет единого мнения о векторе будущего дизайна энциклопедии: нужно ли сохранять академическую сухость в визуализации или идти в сторону большей красочности сайта. Кроме того, если все вышеперечисленные проблемы вполне можно решить на общественных началах, то работа профессионального дизайнера, а затем программиста требует значительных затрат. В этой связи вопрос о редизайне энциклопедии до сих пор остается открытым.

Затрагивая тему реализации проекта, необходимо разделить историю создания «Электронной энциклопедии ТГУ» на четыре отдельных этапа. В первый период существования проекта с мая 2014 г. по май 2015 г. проект существовал, опираясь на финансовую поддержку со стороны ТГУ. В это время в команду под руководством С.А. Некрылова входило 17 человек, из которых 12 человек работали в качестве авторов статей, а 5 человек осуществляли техническое

сопровождение энциклопедии. За это время было выставлено чуть более 700 уникальных статей. Однако в мае 2015 г. финансирование проекта было приостановлено. Встал вопрос о дальнейшей судьбе энциклопедии [5].

С мая по декабрь 2015 г. над проектом работал только его руководитель. В этот период он самостоятельно разместил около 200 статей, доведя общее число публикаций до 900. После этого работа над проектом была заморожена вплоть до осени 2016 г.

Вопрос о повторном запуске проекта возник в связи с тем, что, несмотря на отсутствие работы над энциклопедией, просмотры опубликованных статей постоянно росли. С осени 2016 г. над «Электронной энциклопедией ТГУ» на общественных началах стали работать два человека: С.А. Некрылов и И.А. Дунбинский. Благодаря их совместным усилиям в марте 2017 г. «Электронная энциклопедия ТГУ» набрала свой 1 млн просмотров. С осени 2017 г. к проекту «Электронная энциклопедия ТГУ» присоединилась Научная библиотека ТГУ. Сотрудник библиотеки ТГУ стал создавать ссылки в опубликованных биографиях на выложенные труды в электронной библиотеке, формируя связь между этими двумя проектами. С 2018 г. к проекту, также на общественных началах присоединился четвертый участник Е.А. Костылева. Кроме того, на протяжении всего существования проекта в формировании статей к энциклопедии посильную помощь оказывает С.Ф. Фоминых вместе со своими учениками.

Таким образом, к настоящему времени количество статей в «Электронной энциклопедии ТГУ» составило 1 289. Суммарное количество просмотров более 2 млн 400 тыс., а количество ежедневных просмотров в день варьируется от 3 до 5 тыс. Это позволяет электронной энциклопедии постоянно развиваться. Так, если в 2014–2015 гг. выложенная уникальная статья появлялась на первой странице поисковых систем Google и Yandex спустя примерно полгода, то сейчас статья выводится на первое место в Google и Yandex за 3–5 дней. Анализ статей «Электронной энциклопедии ТГУ» в системах рейтинга Google и Yandex показал, что подавляющее большинство публикаций находится на 2–3-м месте в случае популярной биографии и на 1-м месте в случае уникальной статьи или значительно расширенной по сравнению с другими публикациями. Кроме того, с 2014 г. «Электронная энциклопедия ТГУ» имеет собственный ISBN (Международный стандартный номер книги), а с апреля 2015 г. энциклопедия была зарегистрирована в РИИЦ как научное издание [6].

В настоящее время на базе «Электронной энциклопедии ТГУ» студентами и аспирантами факультета исторических и политических наук ТГУ реализуются ряд научно-исследовательских проектов по опубликованным биографиям сотрудников и выпускников университета. Помимо этого на протяжении всех 4 лет к авторскому коллективу «Электронной энциклопедии ТГУ» неоднократно обращались родственники размещенных в энциклопедии людей с просьбой дополнить уже имеющиеся на сайте биографии и с выражением благодарности за проделанную работу.

Так, например, благодаря выставленной в «Электронной энциклопедии ТГУ» биографии И.П. Гурова поисковому отряду «Обелиск» удалось выявить биографию погибшего воина, связаться с его живыми родственниками, а затем организовать торжественное перезахоронение его останков в деревне Васильевское Темкинского района Смоленской области [7].

Кроме того, к настоящему времени практически завершен начатый еще в 2014 г. проект по размещению 178 биографий студентов, преподавателей, аспирантов, научных сотрудников, рабочих и служащих Томского университета, ушедших защищать родину во время Великой Отечественной войны и не вернувшихся домой. Все они увековечены на памятной стеле в университетской роще ТГУ, со 172 биографиями можно ознакомиться на страницах «Электронной энциклопедии ТГУ», по оставшимся шести ведется поиск информации.

Таким образом, отличительными особенностями «Электронной энциклопедии ТГУ» от других аналогичных изданий являются ориентация проекта в первую очередь на внутреннюю историю Томского государственного университета, использование прин-

ципа научной академичности при написании статей, закрытость ресурса от изменений статей извне, а также существование проекта исключительно на волонтерской основе на протяжении уже трех лет.

Благодаря работе команды проекта, которая сформировалась из заинтересованных в нем людей, «Электронная энциклопедия ТГУ» уже на протяжении года занимает первые строчки в поисковых системах Yandex и Google при запросе на поиск «электронная энциклопедия». Размещенная в энциклопедии информация помогла найти родственников или дополнить биографические данные о них десяткам заинтересованных людей, проживающих на территории не только России, но и за рубежом. В настоящее время формируется команда из студентов Томского государственного университета, заинтересованных в проекте и готовых работать над ним. Все это в совокупности свидетельствует о том, что «Электронная энциклопедия Томского государственного университета» в настоящее время является одним из наиболее перспективных региональных энциклопедических изданий в России, а также важным элементом в позиционировании Томского государственного университета в русскоязычном секторе интернета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Михайлова И.Г. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона как явление в русской культуре (к 125-летию с начала издания) // Человек и общество в системе религиозного и социально-гуманитарного знания. Заокский : Изд-во ЗХГЭИ, 2015. С. 207–212.
2. Емельяненко В.Д., Жукова С.Э. Википедия как источник научной информации // Информация как двигатель научного прогресса : сб. ст. по итогам Междунар. науч.-практ. конф. (Саратов, 22 января 2018 г.): в 3 ч. Стерлитамак : АМИ, 2018. Ч. 3. С. 154–161.
3. Ряховская М.А. Электронные региональные энциклопедии // Труды ПИИТБ СО РАН. 2011. № 2. С. 339–345.
4. Карта инициативной среды ТГУ // Программа повышения конкурентоспособности ТГУ. URL: <http://viu.tsu.ru/> (дата обращения: 06.08.2018).
5. Шарапова Н.А. Найди себя в энциклопедии. «Вики» ТГУ соберет всю информацию об истории университета и его людях // Alma Mater. 2015. 28 января.
6. Электронная энциклопедия Томского государственного университета // Научная электронная библиотека elibrary.ru. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25243695> (дата обращения: 06.08.2018).
7. Выпускник ТГУ 1941 года будет захоронен под Смоленском // Национальный исследовательский Томский государственный университет. URL: http://www.tsu.ru/news/vypusknik-tgu-1941-goda-budet-zakhoronen-pod-smole/?sphrase_id=163912 (дата обращения: 06.08.2018).

Статья представлена научной редакцией «История» 24 сентября 2018 г.

TECHNOLOGIES OF DESIGNING AND IMPLEMENTATION OF AN ELECTRONIC ENCYCLOPEDIA ON THE EXAMPLE OF THE ELECTRONIC ENCYCLOPEDIA OF TOMSK STATE UNIVERSITY

Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta – Tomsk State University Journal, 2018, 436, 160–163.

DOI: 10.17223/15617793/436/19

Sergei A. Nekrylov, Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation). E-mail: medicinahistory@yandex.ru

Ilya A. Dunbinskiy, Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation). E-mail: dunbinskiy@mail.ru

Eva A. Kostyleva, Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation). E-mail: idafrei@yandex.ru

Keywords: electronic encyclopedia; road map; Tomsk University; Tomsk.

The aim of this article is to identify the key milestones in the creation of the Electronic Encyclopedia of Tomsk State University, mechanisms of its functioning in the Internet space, as well as to analyse its potential for further development. The object of the research is electronic encyclopedias in the Internet space, and the subject is the Electronic Encyclopedia of Tomsk State University. To solve the aim, the authors analysed the problems and challenges they faced during the design and creation of the electronic encyclopedia. Based on the identified experience, key elements that distinguish the encyclopedia from a similar kind of resources have been identified. The history of the creation and implementation of the project of the Electronic Encyclopedia of Tomsk State University was described. In addition, in the final part of the article, the achievements of the project over the past four years and the potential for further development of this electronic resource were described. As a result of the work done, the authors of the article came to a conclusion that the features that distinguish the Electronic Encyclopedia of Tomsk State University from other similar publications is the orientation of the project primarily on the internal history of Tomsk State University. During the writing of each published article in the encyclopedia, the scientific academic principle was used. The scientific academic content of the material is preserved due to the impossibility of editing the encyclopedia articles from the outside. In addition, for the past three years, the project has been implemented exclusively on a volunteer basis. Currently, a small team of authors and content managers work on the project on a regular basis. Thanks to their joint work, the electronic encyclopedia has been first in the Yandex and Google search engines during the year when entering the search query “electronic encyclopedia”. Moreover, the information posted in the

encyclopedia helped to find relatives or add information about them to dozens of interested people living not only in Russia but also abroad. All this together shows that the Electronic Encyclopedia of Tomsk State University is currently one of the most promising regional encyclopedic publications in Russia, as well as an important element in the positioning of Tomsk State University in the Russian-language sector of the Internet.

REFERENCES

1. Mikhaylova, I.G. (2015) Entsiklopedicheskiy slovar' Brokgauza i Efrona kak yavlenie v russkoy kul'ture (k 125-letiyu s nachala izdaniya) [Encyclopedic dictionary of Brockhaus and Efron as a phenomenon in Russian culture (on the 125th anniversary of the publication)]. In: Petrishchev, A.A. (ed.) *Chelovek i obshchestvo v sisteme religioznogo i sotsial'no-gumanitarnogo znaniya* [Man and society in the system of religious and social and humanitarian knowledge]. Zaokskiy: Izd-vo ZKKhGEI.
2. Emel'yanenko, V.D. & Zhukova, S.E. (2018) Vikipediya kak istochnik nauchnoy informatsii [Wikipedia as a source of scientific information]. *Informatsiya kak dvigatel' nauchnogo progressa* [Information as an engine of scientific progress]. Proceedings of the International Conference. Saratov. 22 January 2018. Pt. 3. Sterlitamak: AMI. pp. 154–161. (In Russian).
3. Ryakhovskaya, M.A. (2011) Elektronnye regional'nye entsiklopedii [Electronic Regional Encyclopedias]. *Trudy GPNTB SO RAN*. 2. pp. 339–345.
4. Toms State University. (n.d.) *Karta initsiativnoy sredy TGU* [Map of the TSU initiative environment]. [Online] Available from: <http://viu.tsu.ru/>. (Accessed: 06.08.2018).
5. Sharapova, N.A. (2015) Naydi sebya v entsiklopedii. "Viki" TGU soberet vsyu informatsiyu ob istorii universiteta i ego lyudyakh [Find yourself in the encyclopedia. TSU "Wiki" will collect all the information about the history of the university and its people]. *Alma Mater*. 28 January.
6. Fominykh, S.F. et al. (2015) *Elektronnaya entsiklopediya Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [The Electronic Encyclopedia of Tomsk State University]. [Online] Available from: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25243695>. (Accessed: 06.08.2018).
7. Tomsk State University. (2017) *Vypusknik TGU 1941 goda budet zakhoronon pod Smolenskom* [TSU 1941cGraduate will be buried near Smolensk]. [Online] Available from: http://www.tsu.ru/news/vypusknik-tgu-1941-goda-budet-zakhoronon-pod-smole/?sphrase_id=163912. (Accessed: 06.08.2018).

Received: 24 September 2018