ЭБС университета как сервис-провайдер. Из опыта создания внутренних и корпоративных ЭБС

Кедрин Андрей Владимирович, ведущий программист, Институт корпоративных библиотечно-информационных систем Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, akedrin@unilib.spbstu.ru

В докладе содержится описание механизмов аутентификации, применяемых на сайте Электронной библиотеки СПбГПУ. Рассмотрено внедрение процесса аутентификации с использованием протокола SAML 2.0.

В электронной библиотеке СПбГПУ (http://elib.spbstu.ru/) содержится около 13 тысяч документов. Сайт был запущен в эксплуатацию в 2013 году.

Права доступа определяются для каждого ресурса индивидуально в соответствии с регистрационной формой или лицензионным договором, заполняемыми авторами документов. При этом учитывается местоположение (локальная сеть библиотеки, Интернет и т.п.) и категория пользователя (анонимный, читатель библиотеки, сотрудник библиотеки). На основе этой информации строится матрица условий доступа для каждого объекта хранения электронной библиотеки.

С самого начала аутентификация пользователей на сайте ЭБ выполняется с помощью тех же самых логинов и паролей, которые выдаются в библиотеке для электронного заказа литературы и для работы с другими ресурсами на сайте библиотеки. Технически проверка логинов и паролей, введенных на сайте, осуществляется с помощью запроса к серверу Z39.50 библиотеки.

В 2014 году в Информационно-библиотечном комплексе СПбГПУ создан специальный сайт, который может выступать в роли провайдера идентификации по протоколу SAML 2.0. Это сделано для того, чтобы пользователи библиотеки получали возможность работы с подписными электронными базами данных из любой точки Интернета с использованием логинов и паролей читателей библиотеки.

После этого было решено сделать и на сайте электронной библиотеки СПбГПУ поддержку протокола SAML 2.0 для того, чтобы электронная библиотека СПбГПУ могла выступать в роли сервис-провайдера.

Теперь на странице входа в систему на сайте электронной библиотеки СПбГПУ есть ссылка (см. рис. 1), при щелчке по которой браузер пользователя перенаправляется на страницу провайдера идентификации (см. рис. 2).

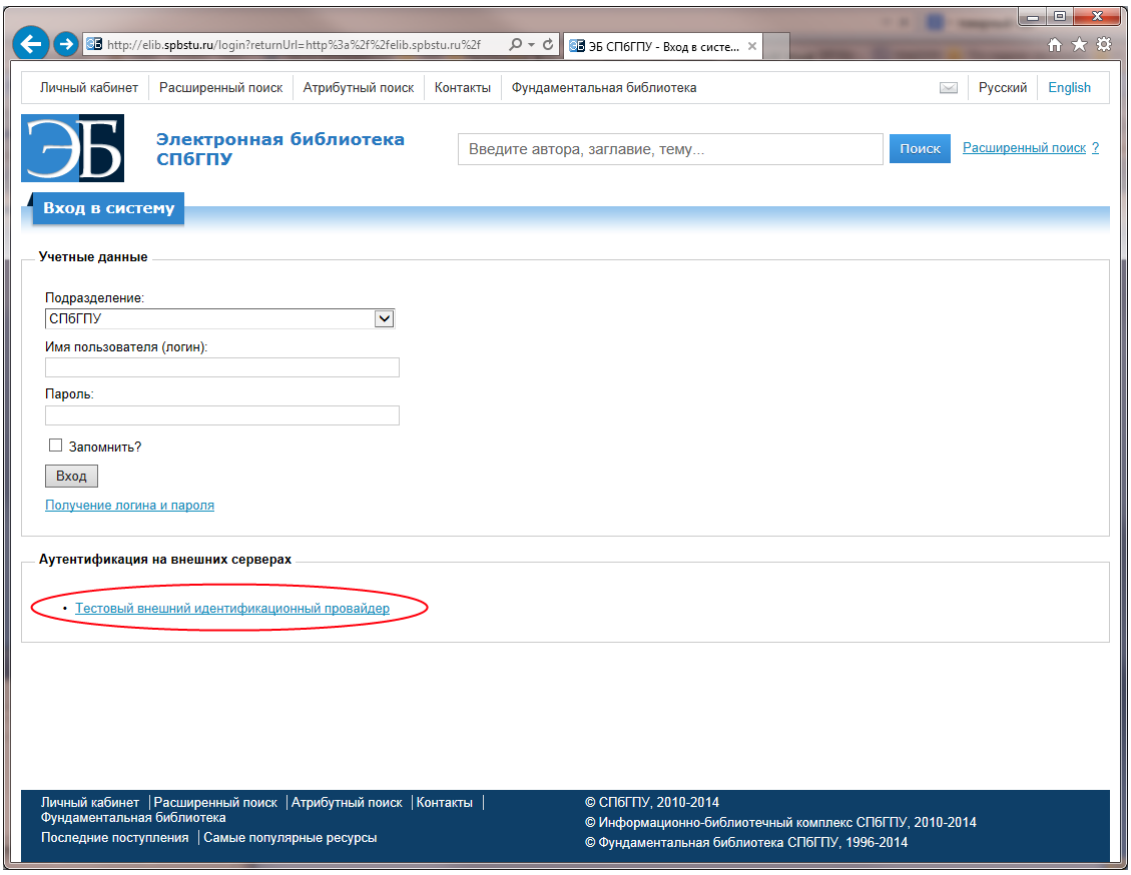

Рис. 1. Страница входа в систему на сайте электронной библиотеки

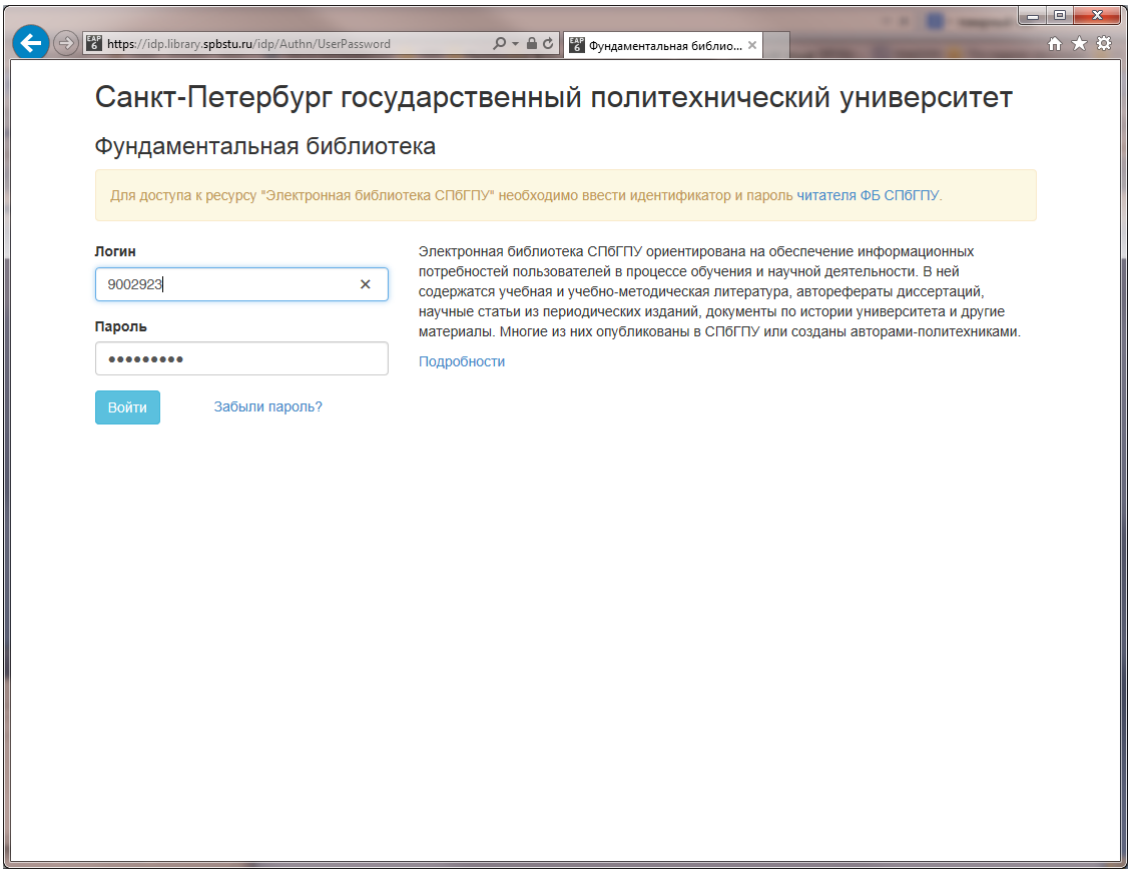

Рис. 2. Страница провайдера идентификации

После того, как пользователь правильно введет логин и пароль, браузер перенаправляется назад на сайт электронной библиотеки, где можно увидеть, что вход в систему выполнен успешно (см. рис. 3).

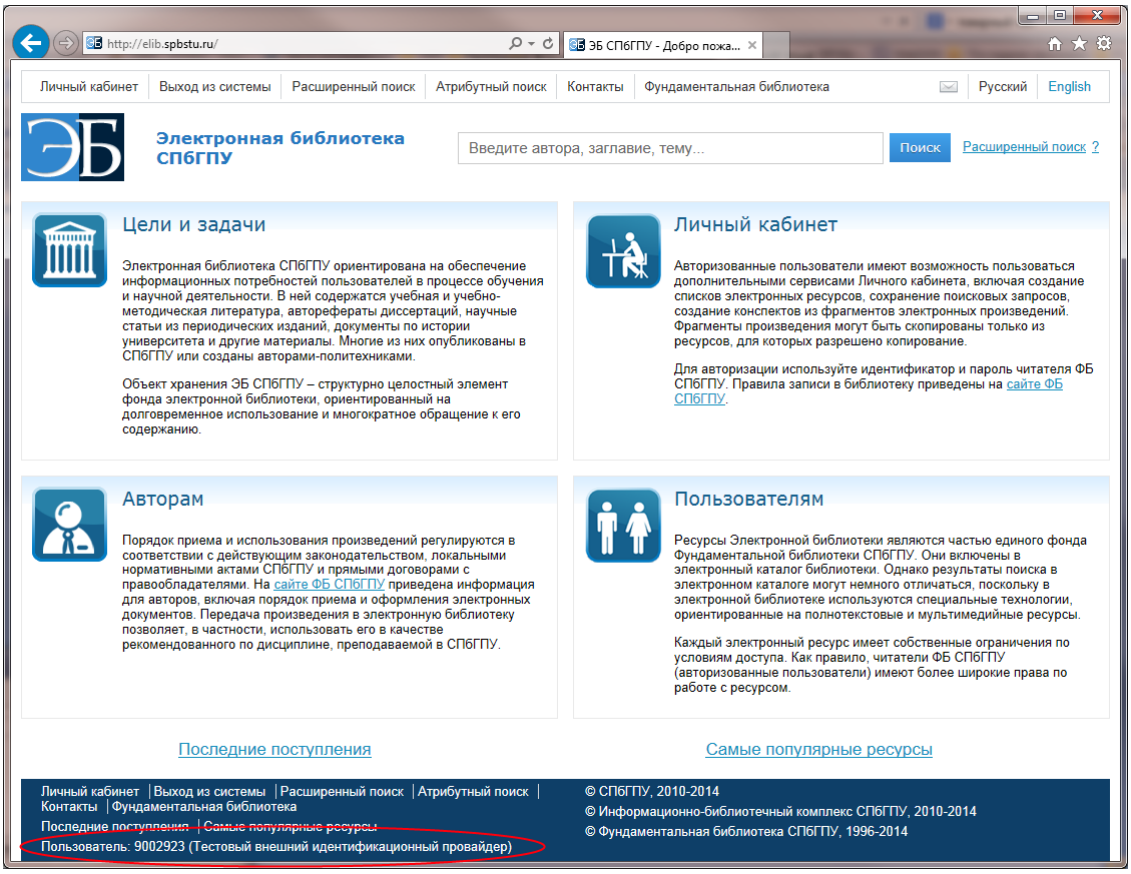

Рис. 3. Результат аутентификации пользователя

В настоящее время производится тестирование технологии входа с использованием протокола SAML 2.0, а для пользователей оставлена возможность ввода логина и пароля непосредственно на сайте электронной библиотеки.

Также сайт электронной библиотеки зарегистрирован в федерации «φEDUrus» («ФЕДУРУС», http://www.fedurus.ru/), что позволит при необходимости предоставить корпоративный доступ к ресурсам электронной библиотеки СПбГПУ.

Разработанная технология позволила сделать следующий шаг в универсальности Модуля электронной библиотеки (http://obs.ruslan.ru/?product:dl), разработанного компанией «Открытые Библиотечные Системы» и успешно внедренного в СПбГПУ и ряде университетов страны. Использованные при проектировании Модуля технологии сделали его совместимым с любой АБИС, поддерживающим доступ к электронному каталогу по протоколу Z39.50. При этом Модуль добавляет функциональность работы с электронными ресурсами (просмотр, управление правами доступа, статистику использования и пр.) без дублирования уже имеющихся в АБИС функций (каталогизация, учет и т. д.). Представленные в докладе технологии обеспечивают новый уровень универ-

сальности решения. Для аутентификации и использования сервисов Личного кабинета ЭБС можно пользоваться идентификатором и паролем пользователя, размещенными в АБИС или в другой внешней системе (кадровая система организации и т. п.), которые будут выполнять роль провайдера идентификации.