

2. Там же. С. 39.
3. Там же. С. 39.
4. Хегай И.А. Корейцы России: история и современность. Там же. С. 31.
5. Курас Л.В. Корейцы в Забайкалье. Там же. С. 50.
6. См.: Всесоюзная перепись населения 1939 г. Иркутская область.  
[http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus\\_nac\\_39.php?reg=30](http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus_nac_39.php?reg=30)

УДК 004.6

*Фартусов Д.Б., Хабитуев Б.В., Дерюгин Д.Ф.,  
Овечкин Н.Д., Александрова Е.И.*

### **Создание Web-сайта**

## **Книги памяти жертв политических репрессий по Республике Бурятия. Опыт совместной работы программистов и историков\***

Политические репрессии в СССР в 1920–1950-е годы носили массовый характер. По оценкам исследователей, миллионы людей были осуждены по ст. 58 УК РСФСР (контрреволюционные преступления). Сотни тысяч приговорены к смертной казни и расстреляны, умерли в местах заключения от нечеловеческих условий проживания [3]. С 1991 года в современной России идет процесс целенаправленной реабилитации жертв политических репрессий, возвращения честного имени незаконно осужденным. Однако доступ к архивным делам по сей день достаточно ограничен. В этой связи особую актуальность приобретает публикация информации о реабилитированных, предоставление лёгкого и удобного поиска информации о конкретном человеке. В основу работы взяты материалы опубликованных Книг памяти жертв политических репрессий по Республике Бурятия.

*Ключевые слова:* база данных, архивы Бурятии, публикация архивных источников, политические репрессии, свободный доступ.

---

\* Работа выполнена в рамках гранта Министерства науки и образования РФ базовой части № 3797 «Археографические и IT методы в исследованиях частных архивов Байкальского региона: создание цифрового фонда исторических источников».

*D.B. Fartusov, B.V. Habituev, D.F. Derugin,  
N.D. Ovechkin, E.I. Aleksandrova*

### **Architecting e-Book of Memory of Victims of Political Repression for the Republic of Buryatia**

Political repression in the Soviet Union in 1920-1950-ies were widespread. Researchers estimate that millions of people have been convicted under Art. 58 of the Criminal Code of the RSFSR (counter-revolutionary crimes). Hundreds of thousands were sentenced to death and executed, died in prison of inhumane living conditions [3]. Since 1991, in Russia today there is a process focused rehabilitation of victims of political repression, good name returning illegally convicted. However, access to archival matters still limited. In this context, particular relevance publication of rehabilitated, providing easy and convenient search information about a particular person. The basis of materials taken to publish a book of memory of victims of political repression by the Republic of Buryatia.

*Keywords:* database, Buryatia archives, publication of archival sources, political repression, free access.

### **Введение**

Политические репрессии в СССР в 1920–1950-е годы затронули миллионы людей по всей территории Советского Союза. С 1991 года в современной России начался целенаправленный процесс реабилитации жертв политических репрессий. На данный момент нет единой электронной базы архивных документов, сгруппированных по конкретным именам. Материалы хранятся в архивах, но степень сохранности дел, уровень доступа, график работы архивов, бюрократические трудности снижают доступность архивных дел для пользователей. Именно поэтому обеспечение широкого доступа к спискам и атрибутивной информации реабилитированных так необходимо.

В рамках запущенного в Бурятском государственном университете проекта «Книга памяти жертв политических репрессий» авторами заявлен ряд задач. Одной из основных задач является разработка информационного ресурса – Книги памяти жертв политических репрессий по Республике Бурятия.

В статье рассматривается подход к реализации информационного ресурса, приводится архитектура системы и базы данных, предложенные коллективом авторов.

### 1. Описание предметной области

Проект направлен на поиск, анализ, обработку архивных дел репрессированных и размещение информации о них на специально созданном портале Книги памяти жертв политических репрессий. На момент разработки портала Книга памяти жертв политических репрессий уже включает более 12 тысяч записей, находящихся в семи томах.

Первой задачей, поставленной перед коллективом авторов, являлась задача разработки портала, на котором будет размещаться информация о каждой жертве политических репрессий, занесённых в Книгу памяти.

На данном этапе, авторами выделены следующие подзадачи:

- Анализ задачи, разработка требований к прототипу проекта;
- Формирование прецедентов работы системы;
- Разработка структуры базы данных;
- Разработка средства импорта уже собранных данных в базу данных портала;
- Разработка прототипа системы;
- Установка на сервер, тестирование;
- Анализ работы прототипа системы, сбор замечаний и предложений.

Помимо публичной части ресурса, подразумевается создание закрытой части, доступ в которую будет иметь ограниченное число пользователей, то есть на данном ресурсе планируется реализация отдельной системы авторизации, в которой будут присутствовать следующие роли:

Таблица 1. Пользователи системы

Роль	Права
Администратор	Создание новых учётных записей пользователей Управление (изменение информации, удаление) учётными записями пользователей
Модератор ресурса	Управление информацией на ресурсе, не связанной с базой данных материалов — новости, статические страницы, обратная связь и т.д.
Специалист	Вносит новые материалы в базу данных, и имеет возможность редактирования
Эксперт	Проверяет внесенные Специалистом данные, отправляет их на доработку (повторный анализ)

## 2. Требования к системе

Авторами сформулированы требования к функциональным возможностям разрабатываемой системы.

Система должна обеспечивать:

- предоставление различной информации о репрессированном человеке – ФИО, год ареста, дата реабилитации, инкриминируемые статьи, орган, рассматривавший дело, дату приговора и т. д.;
- настраиваемый поиск по указанным данным;
- удобный просмотр как на десктопах, так и на мобильных устройствах;
- гибкая система авторизации – доступ определенных пользователей к определенному функционалу проекта.

Учитывая современные методики проектирования сложных систем необходимо предъявить следующие требования к проектированию и разработке подобной системы:

- итерационный подход к разработке системы [1];
- документирование программного кода;
- максимальная независимость от платформы;
- использование шаблонов проектирования для создания ортогонального программного кода [2].

## 3. Архитектура системы

Исходя из анализа задачи, коллективом авторов [4–12] были выделены следующие модули системы:

Таблица 2. Модули системы

Название модуля	Описание
Аутентификация и авторизация	Модуль аутентификации и авторизации необходим для осуществления операций аутентификации и авторизации. Механизм Аутентификации реализует процедуру проверки легальности пользователя. Модуль реализован в виде стандартной формы авторизации (логин/пароль) с реализацией механизмов защиты паролей. Механизм авторизации, использующий управление доступом на основе ролей, будет отвечать за предоставление пользователю прав на выполнение определенных действий.
Информационный ресурс	Данный модуль представляет собой часть портала, реализующую стандартные функции веб-сайта: <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление информации о проекте — информационные страницы (контакты, о проекте, коллектив авторов и т.д.);</li> <li>- обратная связь (в любом необходимом виде — форум, форма обратной связи и т. д.).</li> <li>- панель администратора — закрытый для неавторизованных пользователей механизм управления информацией, размещённой на веб-сайте;</li> <li>- база данных жертв политических репрессий – представление посетителям ресурса имеющейся информации о репрессированных людях.</li> </ul>

## Проблемы историографии, источниковедения и археографии

Поиск	Позволяет производить поиск по базе данных жертв политических репрессий по заданным критериям.
Экспертиза	Модуль экспертизы отвечает за организацию процесса экспертизы. Все данные, внесенные специалистом, проходят проверку у эксперта. Эксперт либо включает эти данные в поиск, либо отправляет на редактирование.
Журналирование	С помощью модуля журналирования осуществляется логирование всех действий, произведенных над данными, с указанием времени, пользователя, с возможностью восстановления предыдущего значения.
Импорт	Модуль импорта отвечает за импорт уже собранных данных.

Архитектура системы с учетом указанных модулей и описанных ролей представлена на рисунке №1.

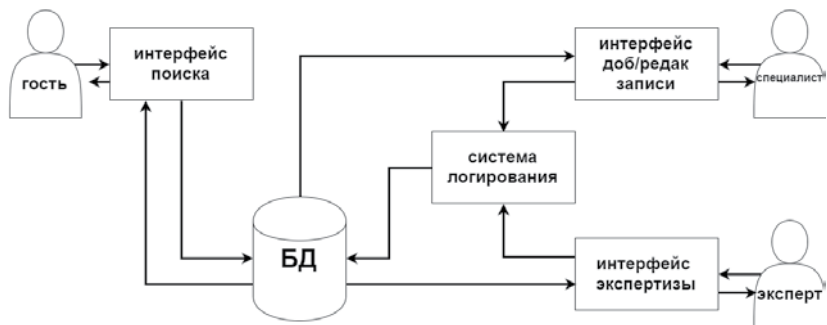


Рисунок № 1. Архитектура системы.

### 4. Структура и первичное наполнение базы данных

Анализ собранных данных показал, что они отличаются крайней неоднородностью и очень плохо структурируются. Очень мало записей содержат весь список критериев, некоторые записи содержат лишь номер дела, дату рассмотрения дела и дату реабилитации. Такая неоднородность вызвана, различными факторами. Поэтому было принято решение отказаться от введения справочников на данном этапе. Предложенная структура базы данных (см.: Рисунок № 2) достаточна для функционирования разрабатываемого прототипа.

info	user	page
info_id	user_id	page_id
info_name	login	title
info_year	pass	text
info_birth_place	salt	date
info_national		
info_education		
info_residence		
info_family		
info_work		
info_date_arest		
info_department		
info_verdict_date		
info_verdict		
info_rehabilitation_date		
info_rehabilitation_department		
info_book_volume		
info_book_page		

Рисунок № 2. Структура базы данных

Первичное наполнение базы данных осуществляется из файлов, каждый из которых представляет собой один из томов Книги памяти жертв политических репрессий. Этим занимается модуль импорта, в основе которого лежит идея полуавтоматического импорта. Идея импорта состоит в том, что модуль вначале производит первичный анализ данных, производит их разбор и записывает во временную таблицу базу данных. С учетом неоднородности данных вероятно наличие ошибок при импорте, поэтому данные в поиск не включаются. В то же время, модуль предоставляет проверку импортированных данных с возможностью их редактирования вручную. Только после ручной проверки и, при необходимости, редактирования записи данные попадают в поиск. Данная идея избавляет от ручного внесения всех 12 тысяч записей в базу и максимально возможно облегчает импорт.

Уголовное дело 6748/с  
САНЖЕЕВ Даба, 1910 г.р. Колхозник.  
Проживал:  
Кяхтинский, населенный пункт Хаян.  
Дело рассмотрено 28.11.1933 по ст. 58-11.  
Решение по делу:  
прекращено за недоказанностью.  
Реабилитирован Прокуратурой РБ 01.04.1994.

Номер дела:  
6748/с  
Имя:  
САНЖЕЕВ Даба  
Год рождения:  
1910  
Проживал:  
Кяхтинский, населенный пункт Хаян.  
Дело рассмотрено:  
28.11.1933  
Статьи:  
ст. 58-11.  
Решение:  
прекращено за недоказанностью.  
Реабилитирован:  
Прокуратурой РБ 01.04.1994.

Рисунок № 3. Полуавтоматический импорт

### Заключение

На данный момент коллективом авторов достигнуты следующие результаты: разработан прототип портала, позволяющий вести поиск информации о репрессированных по выдвинутым критериям, реализован и протестирован механизм импорта уже имеющихся данных.

Реализованный прототип портала представляет собой информационный ресурс с базой данных репрессированных. Введение в эксплуатацию прототипа позволит выявить проблемы и продумать пути их решения.

В дальнейшем развитие портала будет происходить в двух направлениях:

- интеграция дополнительных функций;
- модернизация модулей системы.

**Список источников и литературы**

1. Ларман К. Применение UML 2.0 и шаблонов проектирования. Практическое руководство. 3-е издание // Ларман К. М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2013. 736 с.
2. Зандстра М. РНР: объекты, шаблоны и методы программирования, 3-е изд. // Зандстра М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2011. 560 с.
3. Фартусов Д.Б. Репрессивная политика в Бурят-Монгольской АССР в годы Великой Отечественной войны // Вестник Бурятского государственного университета. 2015. Выпуск 7. С. 43–47.
4. Хабитуев Б.В., Занданова Г.И., Брагин А.Ф., Дармаев Т.Г., Хандаров Ф.В., Цыбиков А.С. Разработка информационной системы для сбора и обработки данных функциональной диагностики // Вычислительная математика, дифференциальные уравнения, информационные технологии. Улан-Удэ, 2009. С. 181–186
5. Хабитуев Б.В., Аюшеева Л.В., Дармаев Т.Г., Дудин С.А., Занданова Г.И., Хандаров Ф.В., Цыбиков А.С., Очирбат Б. Информационная система мониторинга состояния здоровья студентов и сотрудников Бурятского государственного университета // Вестник БГУ Улан-Удэ: изд-во БГУ, 2010. Вып.9: математика и информатика. – С. 244–251
6. Хабитуев Б.В., Лыткин С.О., Федоров Ю.Н., Хандаров Ф.В. Информационная система мониторинга состояния здоровья студентов и сотрудников // Консолидация традиционной и академической медицины. БГУ. Улан-Удэ. 7–9 апреля 2011 г. С. 120–121
7. Хабитуев Б.В., Аюшеева Л.В., Дармаев Т.Г., Дудин С.А., Занданова Г.И., Хандаров Ф.В., Цыбиков А.С. Информационная система мониторинга состояния здоровья методами восточной медицины // Развитие традиционной медицины в России: опыт, научные исследования, перспективы: материалы науч.-практ. конф. с междунар. участием 20–21 авг. 2010 г.
8. Хабитуев Б.В., Лыткин С.О., Федоров Ю.Н., Хандаров Ф.В. Информационная система функциональной диагностики // Материалы XLIX Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс»: Информационные технологии / Новосибир. гос. ун-т.
9. Хабитуев Б.В., Болдсайхан Б., Дармаев Т.Г., Хандаров Ф.В. Информационная система функциональной диагностики с использованием методов тибетской и монгольской медицины // Инновационные технологии в науке и образовании: сборник трудов международной научно-практической конференции (г. Улан-Удэ, 16–18 сентября 2011 г.)
10. Хабитуев Б.В., Ф.В. Хандаров, С.А. Нимаев, Э.Г. Балакшиев Информационная система «Конференция» // Вестник БГУ Улан-Удэ: изд-во БГУ, 2013. – 1/2013: Математика, информатика. – С. 21–25.
11. Хабитуев Б.В., Б. Очирбат, Дармаев Т.Г., Хабитуев Б.В. Информационная система сбора социологических данных // Актуальные вопросы вещественного и функционального анализа: Материалы семинара молодых учёных с международным участием в рамках Международной конференции «Дифференциальные уравнения и математическое моделирование», посвящённой 70-летию со дня рождения профессора В.Н.



Врагова (г. Улан-Удэ – оз. Байкал, 20-27 июня 2015). Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2015. 68–72 с., 166 с.

12. Хабитуев Б.В., Балакшиев Э.Г. Создание информационной системы «Сайт конференции» // Геометрия многообразий и её приложения: материалы научной конференции с международным участием (г. Улан-Удэ – оз. Шучье – оз. Байкал, 20–23 июня 2012г.). Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2012. С. 140–143.