

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**МАТЕРИАЛЫ
55-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

МНСК–2017

17–20 апреля 2017 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Новосибирск
2017**

УДК 004
ББК 32.97я431

Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Информационные технологии / Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2017. – 250 с.

ISBN 978-5-4437-0630-6

Научный руководитель секции – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН,
гл. науч. сотр. Института вычислительных технологий СО РАН
Федотов А. М.

Председатель секции – канд. техн. наук, ст. науч. сотр., зав. кафедрой
компьютерных систем ФИТ НГУ Пищик Б. Н.

Ответственный секретарь секции –
доцент Держо М. А.

Экспертный совет секции

д-р техн. наук Окольников В. В., канд. техн. наук Рудометов С. В.,
Журавлев С. С., канд. физ.-мат. наук Городняя Л. В., Иванчева Н. А.,
канд. физ.-мат. наук Казаков В. Г., канд. физ.-мат. наук Мурзин Ф. А.,
канд. физ.-мат. наук Мигинский Д. С., канд. техн. наук Тарков М. С.,
канд. физ.-мат. наук Мигов Д. С., Осипов М. И., Серый А. С.,
Шестаков В. К., канд. техн. наук Загоруйко Ю. А., Пермяков Р. А.,
канд. физ.-мат. наук Сидорова Е. А.,
доцент Иртегов Д. В., Колодный Д. В., Рутман М. В.,
д-р физ.-мат. наук Пальчунов Д. Е., Селифанов В. В.,
д-р филос. наук, канд. биол. наук Савостьянов А. Н.,
канд. физ.-мат. наук Яхьяева Г. Э., канд. физ.-мат. наук Черемушкин Е. С.,
канд. техн. наук Бернштейн Ю. В., Демиш В. О., Лысяк А. С.
канд. геол.-минерал. наук Добрецов Н. Н., канд. техн. наук Лысаков К. Ф.,
Огородников Д. В., канд. физ.-мат. наук, доцент Пестунов А. И.
д-р физ.-мат. наук Аксенов В. В., д-р экон. наук Черняков М. К.,
канд. физ.-мат. наук Гришняков Б. Ю.
Реутов В. В.

ISBN 978-5-4437-0630-6

© Новосибирский государственный
университет, 2017

Мальцев М. И.	186	Плешкова А. А.	99
Махина Е. Д.	209	Плотников С. К.	21
Мельникова П. Ю.	223	Пляскина М. А.	91
Менькин А. В.	164	Полевода П. А.	157
Меринова Я. В.	60	Полетаев И. Е.	123
Микрюков В. Л.	70	Полынцев Е. С.	188
Мистюрин В. В.	165	Попов А. Д.	8, 89
Митьковская М. В.	166	Попов И. В.	44
Михайлов К. С.	143	Попова К. С.	22
Можина А. В.	54	Прозоров О. В.	55
Момотова О. В.	103	Прокопьев И. С.	131
Монич Л. В.	86	Прокопьева А. В.	175
Моргачева А. И.	167	Прочкин П. В.	56
Морозов И. В.	87	Пугачев П. Е.	67, 90
Мызников П. В.	210	Ромазанов А. Р.	132
Мыцко Е. А.	135	Ромме А. А.	91
Мышанский А. А.	67	Руднева М. С.	231, 232
Налимов Д. П.	120	Рыжова С. Е.	45
Нелюбина А. О.	211	Рылов А. В.	105
Ненашева Е. О.	212	Рябцева А. А.	37, 38
Нестёркина А. А.	99	Рязанов А. С.	57
Нестеров О. О.	20	Саввинов Е. В.	71
Нефедов Д. В.	88	Саввинов М. С.	213
Нечахин В. А.	42	Савин Н. П.	214
Никитина А. В.	144	Савоськин Д. А.	215
Николенко Н. С.	121	Самарин Д. Н.	23
Овчинников А. С.	168	Санжиев Е. С.	84, 92
Ошканов В. С.	104	Сантаев П. А.	58
Пакулич Д. В.	122	Сарин Н. С.	40
Пархутов А. С.	145	Сартаков А. М.	59
Паршин И. С.	136	Сеидова А. С.	124
Перетятыко А. П.	11	Селезнёв С. Е.	146, 189
Перов А. А.	43	Семенова Н. А.	169
Перфильев Н. В. 77, 178, 191, 195		Семканова В. А.	231, 232
Пестова Ю. В.	91	Серба М. Д.	93
Петухов Д. Г.	187	Серебряхов Д. Н.	190
Пичугин Д. П.	130	Серендук Б. С.	46

Информационная система «Книга памяти»

Попова К. С.

Бурятский государственный университет

Массовые политические репрессии в СССР оказали большое влияние на различные стороны жизни Советского, а затем и Российского общества. С 1991 года в России идет процесс пересмотра дел с целью реабилитации политически репрессированных. Однако доступ к архивным делам достаточно ограничен по многим факторам: уровень доступа, степень сохранности, множество бюрократических особенностей функционирования российских учреждений. Зачастую крайне сложно узнать о статусе реабилитации конкретного человека. В этой связи особую актуальность приобретает публикация информации о реабилитированных, предоставление лёгкого и удобного поиска информации о конкретном человеке.

Эту проблему решает информационная система Книга памяти. Данная система позволяет осуществлять поиск по существующей базе данных и производить её наполнение.

Первый этап наполнения базы данных включал в себя внос записей из печатных изданий Книги Памяти Республики Бурятия (7 томов с около 12 тысячами записей). Проблему переноса такого количества записей решает модуль импорта, производящий первичный разбор записи в текстовом представлении и автоматическое заполнение полей записи в базе данных.

Так как над внесением данных в информационную систему работало большое количество человек, появилась необходимость как проверки внесенных данных экспертами, так и полное логирование всех операций над записями. Логирование операций помогает как контролировать внесение изменений и их инициатора, так и вернуться к одной из предыдущих версий записи.

На данный момент в базе содержится более 13 тысяч записей. Система разрабатывалась с использованием РНР web-фреймворка Yii2. Информационная система опубликована и доступна по адресу kniga1937.bsu.ru.

Научный руководитель – Дерюгин Д. Ф.