

ОБЕЗЛИЧИВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ЧИТАТЕЛЕЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «ИРБИС»

*Гоман Е.В., студент 4 курса каф. РЗИ
Научный руководитель А.С.Карауш, доцент кафедры РЗИ, к.т.н.*

Система автоматизации библиотек ИРБИС представляет собой типовое интегрированное решение в области автоматизации библиотечных технологий и предназначена для использования в библиотеках любого типа и профиля. Данная система хранит в себе персональные данные читателей библиотеки. Разглашение ПДн, несанкционированный доступ и несанкционированное воздействие на обрабатываемые ПДн, приведут к нанесению ущерба интересам библиотек. Для частичного решения данной проблемы нужно произвести обезличивание ПДн. Обезличивание - действие, в результате которых невозможно определить принадлежность ПДн конкретному субъекту ПДн без использования дополнительной информации [1]. Это позволит снизить требования к информационной системе (ИС) ПДн и обеспечить безопасность ПДн. Исходя из вышеизложенного, обезличивание ПДн является актуальной темой в автоматизированных библиотечных системах.

Целью данной работы является обезличивание ПДн читателей в ИС ИРБИС в соответствии с требованиями законодательства, которое поможет снизить уровень защищенности ИС, а, соответственно, и снизить затраты на построение и защиту систем, содержащие ПДн.

Для достижения поставленной цели необходимо проанализировать правовые документы в области обезличивания ПДн, ознакомиться с ИС ИРБИС, разработать алгоритм обезличивания ПДн в ИС и способ идентификации субъекта ПДн по обезличенным данным.

В приказе № 996 «Об утверждении требований и методов по обезличиванию ПДн» выделено четыре метода обезличивания: введения идентификаторов, изменения состава или семантики, декомпозиции и перемешивания [2]. При этом обезличенная информация должна сохранять свойства полноты, структурированности, релевантности, семантической целостности, применимости и анонимности.

Обезличивание ПДн предлагается провести с применением метода изменения состава или семантики персональных данных. Реализуется это путем замены результатами статистической обработки, обобщения или удаления части сведений.

В ИС «ИРБИС» обрабатываются следующие ПДн читателей:

- фамилия, имя, отчество;
- год рождения;
- паспортные данные;
- место работы /учёбы;
- сведения о занятости (дошкольник, школьник, студент, работающий, неработающий, пенсионер);
- адрес постоянной регистрации (адрес фактический);
- контактные телефоны, e-mail

Эти ПДн соответствуют третьему уровню защищённости. Для того, чтобы эти ПДн считались обезличенными и подходили под четвертый уровень защищённости, необходимо, чтобы в ИС не отображалось Фамилии, Адреса и Паспортных данных читателя.

База данных читателей хранится на АРМ «Каталогизатор». Каждое поле в автоматизированной системе ИРБИС имеет свой порядковый номер: поле «Фамилия» имеет порядковый номер 10, «Домашний адрес» – 13, «Паспортные данные» – 14. Для обезличивания ПДн необходимо удалить данные поля из файлов rdrw.pft, brief.pft, rdr.ws и rdru.ws. Первый файл – это карточка читателя, второй отображает список всех читателей с ФИО, а последние два показывают содержимое РЛ «Учетная карточка читателя». Затем для РЛ «Добавочная»

изменить в файле `irbisc.ini` право пользователя на корректировку документов, то есть для параметра `AccessLevel` установить значение 2 – это означает, что пользователь «не видит» данные на дополнительной странице рабочего листа [3]. Схематично это можно представить в виде рисунка 1.

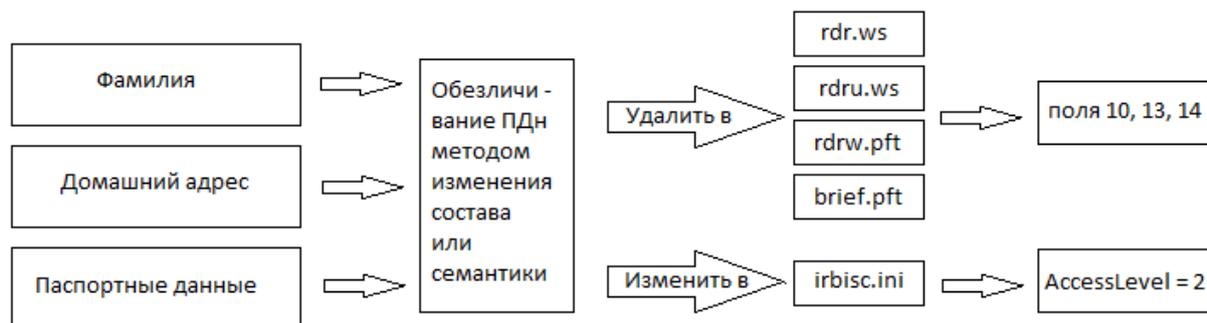


Рисунок 1 – Схема обезличивания ПДн в ИС ИРБИС

В результате получится карточка, на которой будет идентификатор читателя, его имя и отчество, дата рождения и телефонный номер. Идентификационный номер выдаётся каждому читателю при регистрации в библиотеке. Этим фактом можно воспользоваться при идентификации субъекта ПДн, то есть осуществление поиска читателя в автоматизированной системе будет происходить по его идентификационному номеру.

В результате проделанных действий, то есть удаления части сведений, без которых невозможно однозначно идентифицировать субъект ПДн, ПДн в ИС ИРБИС будут считаться обезличенными и автоматизированные библиотечные системы будут иметь четвертый уровень защищенности ПДн.

Используемые сокращения

ПДн – персональные данные
 ИС – информационная система
 АРМ – автоматизированное рабочее место
 РЛ – рабочий лист

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 года №152-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «О персональных данных» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2015);
2. Приказ Роскомнадзора от 05.09.2013 N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных" (вместе с "Требованиями и методами по обезличиванию персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных, в том числе созданных и функционирующих в рамках реализации федеральных целевых программ") (Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2013 N 29935);
3. Система автоматизации библиотек ИРБИС64. Общее описание системы. — М.: Государственная публичная научно-техническая библиотека России, 2013. — 493 с.