

**Аннотация**  
**на базу данных «Микроклимат»**  
**(ГАУ ТО «Государственный архив», Тула-2011),**  
**представленную на конкурс научных работ в области архивоведения,**  
**документоведения и археографии за 2009-2011 гг.**

Стабильность среды архивохранилища – одно из важнейших условий гарантированной сохранности документов АФ. Отклонение температурно-влажностных показателей от нормативов является серьезным разрушающим фактором для документов, поэтому показатели регулярно регистрируются и контролируются. Характер их изменений в сравнении с нормативами служат оценкой состояния микроклимата архивохранилищ. Анализ динамики значительного массива статистических данных, полученных в результате ежедневных наблюдений, наиболее удобен в рамках базы данных.

Показатели различны на разных этажах здания, в архивохранилищах одного этажа, на верхнем и нижнем ярусах одного стеллажа. В некоторых архивохранилищах (в зависимости от южной или северной ориентации окон) внутренний режим находится в прямой зависимости от наружных климатических параметров, поэтому последние также фиксируются в БД с целью изучения их воздействия на внутренние показатели. Название БД «Микроклимат» подчеркивает множественность имеющихся условий хранения. Ее внедрение актуально, т.к. архив не имеет финансовой возможности для обеспечения регулируемого климата; все здания архива (кроме одного) – приспособленные, у каждого есть конструктивные особенности, которые существенным образом влияют на температурно-влажностный режим помещений.

Необходимость изучения динамики и взаимосвязи большого количества значимых параметров определило структуру БД «Микроклимат», которая включает следующие поля: здание (адрес), № архивохранилища, № яруса, дата, время, температура наружного воздуха, температуры «сухого» и «влажного» термометра, относительная влажность (считается автоматически), отклонения температуры и влажности от нормы в градусах и процентах (считается автоматически), проведенные мероприятия (проветривание, регуляция отопления, использование механических средств увлажнения или осушения воздуха), исполнитель мероприятия.

Изучение данных поля «проведенные мероприятия» прояснит вопрос степени эффективности определенного мероприятия для данного архивохранилища или его бесполезности (например, проветривание после выходных или праздничных дней – через сопоставление утренних и вечерних температур). Поле «исполнитель мероприятия» повышает персональную ответственность за действия сотрудника.

Структура БД «Микроклимат» (11,2 Мб без информационного наполнения) разработана сотрудниками архива в среде Microsoft Office Access 2007 (Visual Basic). В программе используются следующие типы полей: числовое, текстовое (буквенно-цифровое ограниченной длины), дата/время. К БД создано «Руководство пользователя».

Ввод ретроспективных данных начат в 2012 г. В настоящее время введено 8685 записей (2 Мб) по четырем из пяти зданий г. Тулы, за 2006-2012 гг. (в общем). Предусмотрены поля подсказки, ускоряющие ввод данных.

Выходными формами БД «Микроклимат» являются:

**Графики**, отражающие среднесуточные изменения температур и относительной влажности в архивохранилищах за выбранный промежуток времени (сутки, месяц, сезон, год, несколько лет).

**Гистограммы**, позволяющие сравнивать:

- среднесуточные температуры и относительную влажность между хранилищами
- среднемесячные температуры и относительную влажность в хранилище за разные годы (например, январь 2010 / январь 2011 в хранилище № 1)
- результаты проведенных мероприятий.

**Диаграммы:**

- отклонение температуры и относительной влажности (при возможности выбора здания или архивохранилища)
- сравнение отклонений температуры и относительной влажности между хранилищами разных зданий
- проведенные мероприятия
- сравнение результатов мероприятий, проведенных разными сотрудниками.

**Отчеты :**

- проведенные мероприятия по зданиям и архивохранилищам
- среднемесячные показатели температуры и относительной влажности (с разбивкой по зданиям и архивохранилищам)
- среднемесячные показатели температуры и относительной влажности с автоматическим указанием числа градусов и процента отклонения от нормы (раздельно по зданиям и хранилищам)
- отклонения температуры и относительной влажности.

Отчеты позволяют выявить наиболее проблемные хранилища и определить очередность для реализации дополнительных мер по улучшению сохранности.

Внедрение данной базы в работу ГАУ ТО «Государственный архив» предоставляет хранителям современный гибкий и эффективный инструмент контроля и анализа параметров среды архивохранилищ, осмысленного планирования необходимых мероприятий по улучшению обеспечения сохранности документов АФ, не имеющий аналогов в архивной отрасли.

Главный специалист  
отдела информатизации архивных технологий

А.В. Макаренко

Подпись А.В. Макаренко заверяю:

**Директор ГАУ ТО  
«Государственный архив»**

**Д.Н. Антонов**