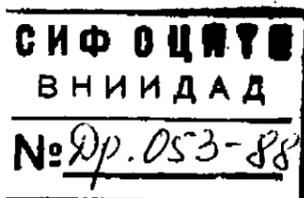


Главное архивное управление при Совете Министров СССР

Всероссийский научно-исследовательский институт
документоведения и архивного дела



В.Ф.Привалов, О.И.Любомирова, И.А.Щербакова

МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ В АРХИВОХРАНИЛИЩАХ ЦГАОР СССР.
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ.

Москва - 1987

В соответствии с пятилетним планом развития архивного дела в СССР на 1986-90 гг. в ЦГАОР СССР в 1986-87 гг. проводилась совместная НИР архива и ВНИИДАД по теме I.2.4.I. "Хранение документов на бумажных носителях в районах с континентальным климатом".

Работа осуществлялась по методике, разработанной ВНИИДАД и апробированной ранее в аналогичных совместных исследованиях института с ЦГА РСФСР, Абхазской и Аджарской АССР, Туркменской и Казахской ССР.

В соответствии с программой работ по теме в архиве проводилось в течение года экспериментальное определение климатических параметров атмосферного воздуха, климатических параметров комнатного воздуха в хранилищах и влажности документов. Влажность документов измерялась дистанционным методом с помощью электрических датчиков и электронного влагомера. Датчики размещались в коробках с делами, изъятыми из обращения в течение всего срока проведения экспериментальных работ. Это обеспечивало сохранение естественного микроклимата документов.

I. Краткая характеристика хранилищ и условий проведения экспериментальных работ.

I.I. Хранилища ЦГАОР СССР размещаются в нескольких корпусах архивного городка на Б.Пироговской ул. В качестве базовых помещений для проведения экспериментальных работ были выбраны следующие 6 хранилищ:

- № 7 - на 7 этаже в I3 подъезде (9 корпус),
- № 6 - на II (верхнем) этаже в I3 подъезде,
- № 2 - на 8 этаже в I2 подъезде (9 корпус),
- № I9 - на 6 этаже в 8 подъезде (7 корпус),
- № 24 - на 8 этаже в 8 подъезде,
- № 3 - в цокольном этаже в IO подъезде (8 корпус).

В 9 корпусе имеются центральное водяное отопление и естественный воздухообмен (в том числе через разбитые стекла типа "фальконе" в окнах хранилищ №№ 7, 6 и 2). Этот корпус оборудован также централизованной системой кондиционирования воздуха, но указанная система постоянно бездействует. 7-й корпус имеет калориферную систему воздухоподачи и отопления. Все окна в хранилищах №№ I9 и 24 находятся в хорошем состоянии. Отличительной чертой хранилища №3 является сейфовая форма хранения документов.

Программой экспериментальных работ предусматривалось

проведение замеров в хранилище № 3 (с относительно стабильным микроклиматом документов в сейфах) с частотой 1 раз в неделю, в остальных хранилищах – 2 раза в неделю.

1.2. Экспериментальные работы начались в июне 1986г. и закончились в мае 1987г. В этот период времени неоднократно выходил из строя электронный влагомер (в июне 1986, декабре 1986 – январе 1987, марте 1987гг.).

С января 1987г. в 8 корпусе, в том числе в хранилищах № 19 и 24, велись работы с применением электросварки по монтажу автоматической системы пожаротушения. В связи с этим измерения климатических параметров комнатного воздуха и особенно – влажности бумаги – в указанных хранилищах были затруднены, а во многих случаях и невозможны.

В течение лета-осени 1986г. в ряде случаев был закрыт вход в хранилища № 19, 24 и 6. В хранилище № 3, по причине его особого охранного режима, доступ был закрыт практически постоянно (в течение июня-августа 1986г. там удалось провести только 3 замера, в дальнейшем – ни одного).

В связи с этим хранилище № 3 оказалось исключенным из списка намеченных базовых помещений, и эксперименты проводились в остальных хранилищах. Но и в них замеры осуществлялись реже, чем было намечено по программе – в наибольшей степени это коснулось измерений влажности бумаги, особенно в хранилищах № 19 и 24.

2. Микроклимат хранилищ.

Климатической характеристикой хранилищ являются графики изменения температуры, абсолютной и относительной влажности комнатного воздуха в течение года, построенные на основе полученных экспериментальных результатов.

2.1. На рис. 1. представлены графики изменения абсолютной влажности комнатного и наружного воздуха. Они дают информацию о содержании водяных паров в воздухе, характерном для данного климатического района, и о концентрации влаги в воздухе каждого конкретного помещения. Сравнение графиков абсолютной влажности комнатного и наружного воздуха позволяет судить об интенсивности воздухообмена в помещениях и о возможных (в том числе скрытых) источниках дополнительного увлажнения воздуха.

Анализ представленных на рис.1. кривых показывает, что во всех пяти хранилищах абсолютная влажность комнатного возду-