

**Использование современных  
компьютерных технологий  
(технических возможностей)  
при создании и использования  
научно-справочного аппарата  
к архивным документам  
в информационной системе  
«Архивы Ленинградской области»**


2024

Архивное управление Ленинградской области



Савченко Андрей Владимирович

Начальник Архивного управления Ленинградской области

 8 (812) 539-41-75

 [archive.lenobl.ru](http://archive.lenobl.ru)

 [arh@lenreg.ru](mailto:arh@lenreg.ru)



Электронный научно-справочный аппарат (НСА) к документам архивов в Ленинградской области создан на базе автоматизированной информационной системы **«Архивы Ленинградской области»** (ИС «Архивы ЛО»)

(введена в эксплуатацию с 2005 года, а в муниципальных архивах - с 2015 года)

В настоящее время в ИС «Архивы ЛО» функционирует **Единая** база данных, которая включает в себя НСА:

- Ленинградского областного государственного архива г. Выборга;
- **18** муниципальных архивов Ленинградской области;
- **8** ведомственных архивов.

## Особенности



Реализовано разделение доступа по ролям пользователей и по объектам базы данных (групповая и ролевая модели доступа к данным).



Единая база данных обеспечивает поисковые возможности как по НСА одного архива, так и по сводному НСА всех архивов для предоставления информации пользователю в удобном для него виде с учётом его прав доступа.



Модули: Комплектование, Хранение, Учет, Использование, Электронный научно-справочный аппарат, Электронный фонд пользования.

Модули не являются разрозненными элементами системы, они объединяют или дополняют те или иные массивы данных.



## Принцип работы модуля «НСА»

Модуль «НСА» является одним из самых больших объектов информационной системы. Он содержит функционал для создания и развития электронного научно-справочного аппарата. Модуль включает в себя информацию о фондах, описях и единицах хранения, ведется систематический каталог, именной и географический указатели, в нем создаются и ведутся тематические базы данных.

Каждый информационный объект НСА (объектный тип) описывается в ИС «Архивы ЛО» по целому ряду атрибутов, причем количество атрибутов может дополняться в связи с расширением функционала ИС «Архивы ЛО».

## Эволюция описания единицы хранения в ИС «Архивы ЛО»

Так, например, единица хранения в ИС «Архивы ЛО» первоначально описывалась по **10** атрибутам:

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Архив,              | 6. Крайние даты,      |
| 2. Фонд,               | 7. Количество листов, |
| 3. Описание,           | 8. Язык документа,    |
| 4. Номер ед. хранения, | 9. Аннотация,         |
| 5. Заголовок,          | 10. Примечание.       |



Но по мере развития информационной системы и включения в нее новых модулей, к описанию единицы хранения были добавлены **новые атрибуты**, такие как:

- 10. Рубрика единого классификатора документной информации,
- 11. Присоединенные документы,
- 12. Ограничение доступа,
- 14. Показывать на сайте (да, нет) и т.д.

Таким образом, единица хранения описывается по атрибутам, дающим более полную информацию о ней и упрощающим ее поиск в ИС «Архивы ЛО».



Основу НСА любого архива составляют описи. На данный момент в ИС «Архивы ЛО»:

Загружено описей:

- государственного архива - **8586**;
- муниципальных архивов - **8349**;
- ведомственных архивов – **122**.

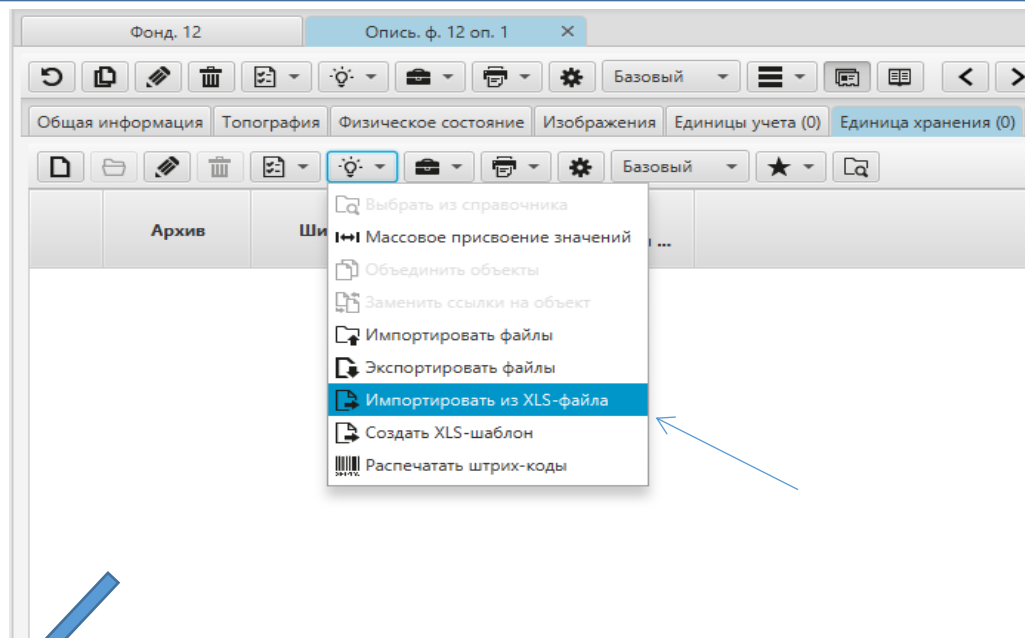
По описаниям объектных типов (фонд, опись, единица хранения) реализован **многоаспектный поиск по любому атрибуту**, входящему в состав их описания.

В информационной системе реализовано **автоматическое** заполнение полей описания объектов с помощью импорта из excel-файлов.



# Импорт из excel файла

№	Номер единицы хранения	Индекс дела	Тип документа	Заголовок	Крайние даты	Показывать на сайте?	Кол-во листов	Примечание	Раздел описи
1	649	С-3	Управленческая документация	Протоколы сессий районного Совета, решения, принятые Советом и материалы к ним с № 5 по № 9	26.02.1981-25.03.1982	Да	364		1981
2	650	И-4	Управленческая документация	Протоколы заседаний исполкома районного Совета народных депутатов, решения и материалы к ним с № 1 по № 3, том 1	08.01-16.02.1981	Да	217		1981
3	651	И-4	Управленческая документация	Протоколы заседаний исполкома районного Совета народных депутатов, решения и материалы к ним с № 4 по № 7, том 2	05.03-24.04.1981	Да	212		1981
4	652	И-4	Управленческая документация	Протоколы заседаний исполкома районного Совета народных депутатов, решения и материалы к ним с № 8 по № 11, том 3	14.05-09.07.1981	Да	260		1981



	Архив	Шифр	Шифр на сайт	Номер единицы ...	Заголовок	Крайние даты	Кол-во листов	Наименование фонда
1	Архивный отдел администрации МО Волховский муниципальный район	Ф. 1. Оп. 1. Д. 649.	Ф. 1. Оп. 1. Д. 649. 649	Протоколы сессий районного Совета, решения, принятые Советом и материалы к ним с №5 по №9, 26.02.1981 - 25.03.1982	Протоколы сессий районного Совета, решения, принятые Советом и материалы к ним с №5 по №9	26.02.1981 - 25.03.1982	364	Исполком Волховского райсовета народных депутатов
2	Архивный отдел администрации МО Волховский муниципальный район	Ф. 1. Оп. 1. Д. 650.	Ф. 1. Оп. 1. Д. 650. 650	Протоколы заседаний исполкома районного Совета народных депутатов, решения и материалы к ним с № 1 по № 3, том 1, 08.01-16.02.1981	Протоколы заседаний исполкома районного Совета народных депутатов, решения и материалы к ним с № 1 по № 3, том 1	08.01-16.02.1981	217	Исполком Волховского райсовета народных депутатов



Автоматизирован прием электронных документов от источников комплектования.

**Проблемы:** не разделены полномочия передающей и принимающей стороны, нет возможности формировать сводную опись постоянного хранения, отсутствует подписание электронной подписью.

**Преимущество:** если организация источник комплектования ведет архив в той же информационной системе, что и архив региона, передача электронных документов упрощена.



# Распознавание текста в отсканированных документах



Файл Отчеты Поиск Вкладки Сервис Настройки Справка

Поиск б: по о.т. Единица хр... X

HCA Единица хранения

Архив	Равно	Архивный отдел администрации МО Гатчинский муниципальный район
Номер фонда	Содержит	2
Номер описи	Содержит	
Дела в PDF, Дело в PDF	Содержит	Комбикормового
Заголовок	Содержит	

Сохраненные условия

Архив	Шифр	Шифр на сайт	Номер единицы ...	Заголовок	Крайние даты	Кол-во листов
1	Архивный отдел администрации МО Гатчинский муниципальный район	Ф. 2. Оп. 1. Д. 1.	Ф. 2. Оп. 1. Д. 1. 1	Постановления главы администрации с №1 по №30. Том 1	25.11.1991 - 18.12.1991	222
2	Архивный отдел администрации МО Гатчинский муниципальный район	Ф. 2. Оп. 1. Д. 2.	Ф. 2. Оп. 1. Д. 2. 2	Постановления главы администрации с №31 по №60. Том 2, 18.12.1991 - 29.12.1991	18.12.1991 - 29.12.1991	240

Рассмотрев хатайство **Комбикормового** завода по прописке Иванова Н.М.,  
Глава администрации **ПОСТАНОВИЛ**:  
1. Разрешить Комбикормовому заводу прописать Иванова Николая Михайловича без обязательного вноса.  
2. Отделу внутренних дел оформить прописку.



В ИС «Архивы ЛО» создана возможность вести систематический каталог. При этом можно не только заносить информацию с карточек уже имеющегося тематического каталога на бумажной основе и подгружать электронный образ каталожной карточки, но и проводить каталогизацию документов, сразу создавая электронную тематическую карточку систематического каталога. При этом индексирование карточек может осуществляться сразу по двум системам классификации:

- схема единой классификации документной информации в систематических каталогах государственных архивах СССР (1983 г.);
- единый классификатор документной информации архивного фонда Российской Федерации 2007 года. На сегодня введено **более 160 000** карточек.



## в ИС «Архивы ЛО» ведутся

- В информационной системе ведутся **Географический и Именной указатели**.

В **Географический указатель** внесено **более 5000 наименований** населенных пунктов и географических названий. При этом именно компьютерные технологии позволили привести Географический указатель после 10 лет его ведения к требованиям стандарта ведения указателя.

**Именной указатель** включает сведения о **более 1500 персонах**.

### Как вспомогательный НСА в ИС созданы:

тематическая база данных  
«Ленинградская область в годы Великой  
Отечественной войны»

~ 2 400 документов

персональные базы данных «Генеалогия»

~ 60 000 персон

«Жители блокадного Ленинграда»

~ 4 500 персон

«Лишенные избирательных прав»

~ 2 300 персон

Многофункциональный конструктор отчетов позволяет выводить данные так, как этого хочет пользователь.

Со сбором статистики и подведением итогов по всей структуре данных.

Параметры отчета

Тип:  Обычный  Статистический  Карточка объекта  Выводить в форме графика  
 Выводить поисковые атрибуты  Выводить текущую дату и время

Ориентация страницы:  Книжная  Альбомная

Заголовок отчета:

Окончание отчета:

Разбивать отчет на страницы  Подводить промежуточный результат  Подводить общий итог

Содержимое отчета

Атрибут	Заголовок	Аналитическая операция	Абсолютное значение
Количество строк	Количество строк	Количество	<input type="checkbox"/>

Группировка содержимого

Атрибут	Заголовок	Порядок сортировки
Номер фонда	Номер фонда	Прямой
Номер описи	Номер описи	Прямой

Настройка столбцов

Количество строк

OK Сохранить Отменить



Сегменты ИС «Архивы ЛО» **аттестованы на соответствие требованиям информационной безопасности.**

Для загрузки и передачи данных в ИС, включая интеграцию с внешними системами, используется защищенный канал связи.

На сайте «Архивы ЛО» (<https://archiveslo.ru>) пользователю доступен НСА ГКУ ЛОГАВ: электронные образы описей и описания единиц хранения, тематические карточки систематического каталога, проиндексированные по ЕКДИ, созданные при поединичной каталогизации, географический и именной указатель, элементы которых связаны с единицами хранения, все 4 тематические базы данных.

НСА муниципальных районов ЛО представлен только описанием описей фондов.

Цифровизация НСА позволяет с одной стороны существенно облегчить работу архивистов, а с другой обеспечить высокую доступность для исследователей.

Использование искусственного интеллекта при распознавании печатных документов:



Увеличивает скорость описания единиц хранения и пополнения НСА архива



Интерактивные справочники и многоаспектный конструктор отчетов позволяют оперативно получать статистические данные и анализировать состав НСА



Электронный каталог и электронный НСА на сайте индексируются поисковыми машинами и обеспечивает рост пользователей услуг архива

В будущем рассматривается вопрос внедрения технологий искусственного интеллекта для автоматического выявления именованных сущностей: персоналий, топонимов, наименований организаций — из атрибутов описания единиц хранения (Наименование, Аннотация, Распознанный текст описей и архивных документов, другие текстовые атрибуты).

НСА (основной и вспомогательный) всех архивов региона объединяется из разрозненных частей в единый НСА информационной системы, обеспечивающей быстрый и эффективный поиск документов.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**