

Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия)
«Национальная библиотека Республики Саха (Якутия)»

**ПРОЕКТ «ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ СРЕДА
БИБЛИОТЕК РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)»**

**Инструкция по подключению к механизмам средств реализации систем
«Единый поисковый сервис» и «Единый фонд электронных документов»**

(предварительная версия 0.1.0)

1. Область применения

Представленная Инструкция регламентирует порядок подключения библиотек к механизмам средств реализации систем «Единый поисковый сервис» и «Единый фонд электронных документов» Единой цифровой среды библиотек РС (Я).

2. Основные понятия, используемые в настоящей Инструкции

1. Единая цифровая среда библиотек РС (Я) (далее ЕЦСБ) – концепция, направленная на комплексное развитие и модернизацию информационного библиотечного пространства Республики Саха (Якутия) в условиях быстрого развития информационных технологий, выравнивание ситуации по активности и уровню цифровизации библиотек республики (утверждена 15 ноября 2021 г.).
2. Оператор ЕЦСБ (далее Оператор) – Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия) «Национальная библиотека Республики Саха (Якутия)».
3. Участник ЕЦСБ – государственные и муниципальные библиотеки, библиотеки образовательных, научных и иных государственных и муниципальных организаций, а также организации, заключившие с Оператором соглашение о сотрудничестве в рамках ЕЦСБ.
4. Единый фонд электронных документов (далее ЕФЭД) - механизм реализации ЕЦСБ, направленный на расширение доступности библиотечных ресурсов путем создания и обеспечения доступа к единому фонду электронных документов.
5. Единый поисковый сервис (далее ЕПС) – механизм реализации ЕПС, направленный на интеграцию информационных ресурсов библиотек республики в единую поисковую среду.
6. Поисковый индекс – структура данных, содержащая информацию о всех известных поисковой системе информационных ресурсах. Чтобы информационный ресурс появился в результатах поиска, нужно сперва включить его в поисковый индекс.
7. Индексирование – процесс включения информационных ресурсов (например, записей из электронного каталога, страниц веб-сайта и т.д.) в поисковый индекс.
8. Поисковый робот – программное обеспечение, которое автоматически обходит информационные системы (например, веб-сайты или АБИС) и включает выявленные информационные ресурсы в поисковый индекс (в т.ч. в целях поддержания актуальности поискового индекса).
9. АБИС – автоматизированная библиотечно-информационная система (например, OPAC-Global / OPAC-Midi).

3. Общие сведения

Одним из направлений функционирования ЕЦСБ является расширение доступности библиотечных ресурсов путем создания и обеспечения доступа к единому фонду электронных документов, который используется и пополняется библиотеками республики совместным образом. С помощью данного фонда библиотеки могут значительно расширить перечень доступных своим читателям электронных документов, не тратя при этом ресурсы на разработку собственной электронной библиотеки, организацию хранения электронных документов на собственных мощностях, а также на повторную оцифровку тех документов, которые уже были оцифрованы другими библиотеками. Данное направление реализуется механизмом ЕЦСБ «Единый фонд электронных документов».

Другим направлением функционирования ЕЦСБ является интеграция информационных ресурсов библиотек республики в единую поисковую среду, что включает в себя также обеспечение пользователей библиотек поисковым инструментом, позволяющим производить поиск информации по библиотекам республики в режиме «единого окна». Поиск по ЕФЭД, электронным каталогам библиотек, а также по их веб-сайтам (включая новости, виртуальные выставки и т.д.), реализуется механизмом ЕЦСБ «Единый поисковый сервис».

Для подключения библиотеки к данным механизмам необходимо провести следующие мероприятия:

1. Заключение с Оператором соглашения о сотрудничестве в рамках ЕЦСБ.
2. Включить записи из электронного каталога участника ЕЦСБ в ЕПС. От участника требуется однократная отправка выгрузки из АБИС на эл. почту Оператора, дальнейшее обновление поисковых индексов производится Оператором автоматически с помощью поискового робота.
3. Включить данные из веб-сайта участника ЕЦСБ в ЕПС. От участника требуется отправить список веб-сайтов на эл. почту Оператора, первичное индексирование и дальнейшее обновление поисковых индексов производится Оператором автоматически с помощью поискового робота.
4. Интегрировать пользовательские интерфейсы ЕПС и ЕФЭД на веб-сайт участника ЕЦСБ. От участника требуется встроить на свой веб-сайт готовую JavaScript-библиотеку. Данная JavaScript-библиотека предоставляет:
 - готовый интерфейс поисковика (поисковая строка, фильтры, карточки результатов поиска и т.д.; пример: <https://nlrs.ru/search?q=олонхо>);
 - готовый интерфейс просмотрщика документов из ЕФЭД (пример: <https://e.nlrs.ru/online2/37025>);
 - готовый интерфейс поискового виджета для встраивания на главную страницу веб-сайта (пример: <https://nlrs.ru>);
 - реализацию логики работы интерфейсов и общение с сервером Оператора.

4. Технические требования к подключаемым к ЕПС и ЕФЭД ИС

Требования к АБИС:

- поддерживаются АБИС «ОРАС-Global» и «ОРАС-Midi»;
- шлюз доступа по протоколу OAI-PMH **не требуется.**

Требования к веб-сайтам:

- наличие у участника ЕЦСБ возможности создания новых веб-страниц и включения в веб-страницы произвольных HTML-элементов (в т.ч. `<script>`).

5. Включение ресурсов участника ЕЦСБ в ЕПС

Для того, чтобы записи из электронного каталога и страницы из веб-сайтов участника начали отображаться в результатах поиска ЕПС, нужно сперва включить их в этот механизм.

5.1. Включение записей из электронного каталога участника в ЕПС

Для включения записей из электронного каталога в ЕПС необходимо сделать выгрузку библиографических баз данных из АБИС и отправить их Оператору. Требуется лишь однократная выгрузка, дальнейшее обновление поисковых индексов производится Оператором автоматически с помощью поискового робота без необходимости проведения повторных выгрузок.

Порядок действий участника ЕЦСБ:

1. Подключиться к своему серверу OPAC-Midi / OPAC-Global через RDP (удаленный рабочий стол).
2. Открыть командную строку внутри директории C:\opac-global\tools.
3. Выполнить команду на выгрузку для каждой библиографической базы данных, которую нужно включить в ЕПС:

```
vigruzka.exe -a unload -n НОМЕР_БАЗЫ --output-type marcxml  
НОМЕР_БАЗЫ.xml
```

4. Отправить файлы выгрузок по электронной почте на адрес ecsb@nlrs.ru с указанием полного наименования ЦБС / библиотеки и наименований баз данных.

5.2. Включение веб-сайтов участника в ЕПС

Для включения веб-сайтов участника ЕЦСБ в ЕПС необходимо отправить список веб-сайтов на эл. почту Оператора. Первичная индексация и дальнейшее обновление поисковых индексов производится Оператором самостоятельно.

Порядок действий участника ЕЦСБ:

1. Отправить список URL-адресов и наименований своих веб-сайтов по электронной почте на адрес ecsb@nlrs.ru с указанием полного наименования ЦБС / библиотеки. Нужно иметь в виду, что отправляемые веб-сайты должны принадлежать участнику ЕЦСБ.

6. Интеграция пользовательских интерфейсов ЕПС и ЕФЭД на веб-сайт участника ЕЦСБ

6.1. Подготовительные шаги

1. Создать внутри сайта следующие страницы:
 - страница, в которую будет встроен поисковый интерфейс (далее – страница поиска). Ее можно назвать, например, «`eps-search.php`».
 - страница, в которую будет встроен интерфейс просмотрщика документов из ЕФЭД (далее – страница просмотрщика). Ее можно назвать, например, «`efed-viewer.php`».
2. Подключить в конце обеих созданных страниц, а также на главной странице сайта следующий скрипт:

```
<script
    src="https://nlrs.ru/ecsb/dist/script.js"
    data-id="ecsb-eps-efed-script"
    data-partner-id="ИДЕНТИФИКАТОР_УЧАСТНИКА_ЕЦСБ"
    data-eps-search-results-url="URL_СТРАНИЦЫ_ПОИСКА"
    data-efed-viewer-url="URL_СТРАНИЦЫ_ПРОСМОТРИКА"
></script>
```

заменяя при этом:

- **ИДЕНТИФИКАТОР_УЧАСТНИКА_ЕЦСБ** на идентификатор, выданный Вашей ЦБС или библиотеке Оператором (при отсутствии идентификатора – обратиться Оператору по электронной почте на адрес ecsb@nlrs.ru);
- **URL_СТРАНИЦЫ_ПОИСКА** на абсолютный URL-адрес **страницы поиска**;
- **URL_СТРАНИЦЫ_ПРОСМОТРИКА** на абсолютный URL-адрес **страницы просмотрщика**.

6.2. Интеграция пользовательского интерфейса ЕПС

1. Добавить на страницу поиска пустой div-элемент, который будет служить контейнером для поискового интерфейса. Id элемента должен быть равен «`ecsb-eps-container`»:

```
<div id="ecsb-eps-container"></div>
```

2. Добавить на страницу поиска скрипт (после скрипта из раздела «Подготовительные шаги»), запускающий работу поискового интерфейса:

```
<script>
    escbEpsEfed.renderSearchUI();
</script>
```

6.3. Интеграция пользовательского интерфейса ЕФЭД

1. Добавить на страницу просмотрщика пустой div-элемент, который будет служить контейнером для интерфейса просмотрщика документов из ЕФЭД. Id элемента должен быть равен «ecsb-efed-viewer»:

```
<div id="ecsb-efed-viewer"></div>
```

2. Добавить на страницу просмотрщика скрипт (после скрипта из раздела «Подготовительные шаги»), запускающий работу интерфейса просмотрщика:

```
<script>
// извлечение ID документа из URL (здесь показан пример извлечения ID
из GET-параметров)
const urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);
const efedDocId = urlParams.get('id');

// запуск работы интерфейса просмотрщика
ecsbEpsEfed.renderViewer(efedDocId);
</script>
```

6.4. Интеграция виджета поисковой строки на главную страницу сайта

1. Добавить на главную страницу сайта пустой div-элемент, который будет служить контейнером для виджета поисковой строки. Id элемента должен быть равен «ecsb-eps-widget»:

```
<div id="ecsb-eps-widget"></div>
```

2. Добавить на главную страницу сайта скрипт (после скрипта из раздела «Подготовительные шаги»), запускающий работу виджета поисковой строки:

```
<script>
    ecsbEpsEfed.renderSearchPanel('#ecsb-eps-widget');
</script>
```