

Руководство пользователя приложения “ЭСО для Android”

(версия 0.1)

Общие сведения

Приложение предназначается для просмотра и поиска по материалам электронных справочников-определителей (ЭСО), опубликованных на официальном сайте ВСЕГЕИ.

Приложение работает на устройствах под управлением ОС Android 5+ (далее - просто «устройства»). Для установки приложения нужно не менее 50 Мб свободного места во внутренней памяти устройства.

Объем требуемой оперативной памяти – не менее 1 Гб. Объем требуемого свободного пространства для работы с приложением зависит от режима работы и конкретного справочника. При работе в онлайн-режиме дополнительного свободного места не требуется. При работе в офлайн-режиме требуемый объем свободного места зависит от используемого ЭСО.

При работе с приложением в онлайн-режиме и для скачивания офлайн-версии через приложение рекомендуется использовать Wi-Fi-соединение («безлимитный» Интернет), так как справочники-определители содержат множество рисунков и документов, размеры каждого из которых могут достигать 40 и более Мб. Некоторые из представленных ЭСО при скачивании могут занять в памяти устройства 8-10 Гб.

Поддерживается скачивание и установка ЭСО на внешние карты памяти.

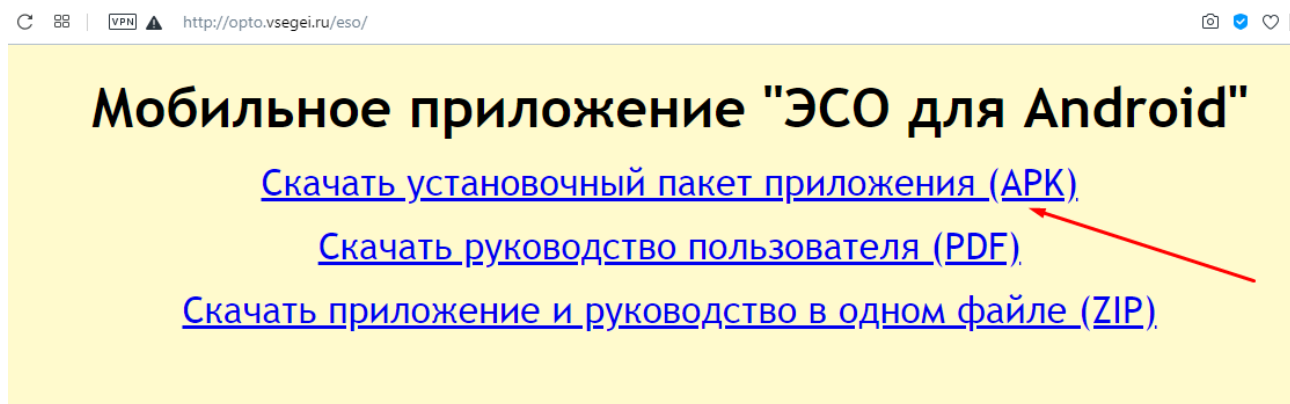
Краткое руководство по началу работы

1. Нужно скачать и запустить установочный пакет приложения с веб-страницы <http://opto.vsegei.ru/es/>
Подробности установки, возможные проблемы и способы их решения описаны в разделе «[Установка и запуск](#)»
2. После установки и запуска приложения необходимо выбрать режим работы с требуемым ЭСО («онлайн» или «офлайн»). Функционально режимы ничем не отличаются. При первом запуске приложения основным режимом по умолчанию является «онлайн».
Описание доступных функций и методики просмотра материалов для режима «онлайн» приведено в разделе «[Работа с ЭСО](#)»
3. Чтобы работать с ЭСО в режиме «офлайн», необходимо сначала скачать его на устройство. Подробное описание этой процедуры и возможные проблемы рассматриваются в разделе «[Скачивание и обновление офлайн-версии ЭСО](#)»
4. Дополнительные возможности по работе с приложением (контекстные функции, вызов справки, информация о приложении и т.п.) рассматриваются в разделе «[Прочие функциональные возможности](#)»
5. Дополнительные возможности по настройке параметров приложения и его обновления рассмотрены в разделе «[Настройки приложения](#)»

Установка и запуск

Приложение можно скачать со страницы <http://opto.vsegei.ru/eso/>

Нужно нажать на ссылку «Скачать установочный пакет приложения...»



Также можно непосредственно использовать прямую ссылку на приложение: <http://opto.vsegei.ru/eso/eso-mobile.apk>

Приложение будет скачано на устройство, после чего можно приступить к его установке.

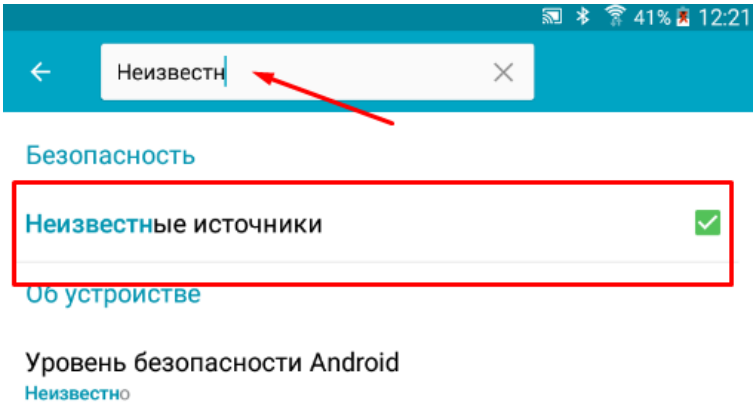
Примечание: поскольку установка производится в обход сервисов Google Play, необходимо включить в настройках устройства разрешение устанавливать приложения из неофициальных источников. Также при установке ОС Android может выдавать различного рода предупреждения о том, что производитель приложения неизвестен, что это может подвергнуть устройство опасности и т.п. – их надо игнорировать.

Далее будет рассмотрена процедура установки приложения на планшете Samsung Galaxy Tab Active 8.0 SM-T360 (на других устройствах вид диалоговых окон может отличаться, но общая последовательность действий будет той же).

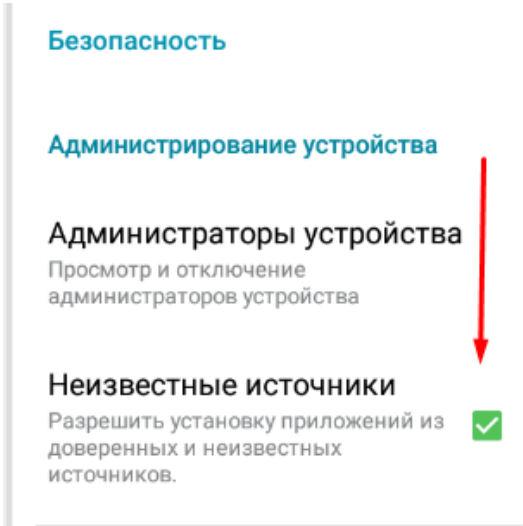
Сначала необходимо разрешить установку приложений из неизвестных источников (т.е. не из Google Play). Для этого нужно зайти в настройки устройства.



В настройках нужно найти пункт, который отвечает за возможность установки приложений из сторонних (неизвестных) источников. Проще всего это сделать через поиск фразы «неизвестн» по всем настройкам.



После этого необходимо нажать на пункт «неизвестные источники» и в открывшемся окне переключить его в положение «Вкл.» (т.е. разрешить установку).

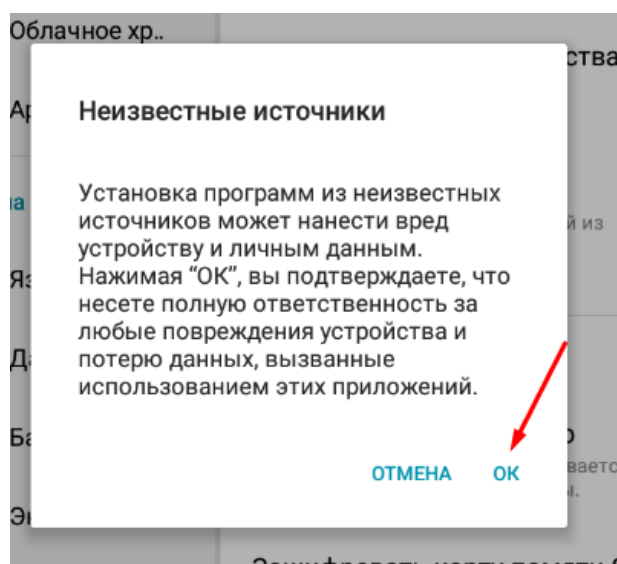


На устройствах с ОС Android более поздних версий вид интерфейса может отличаться (нужно выдавать разрешение не в целом, а конкретному приложению). В

этом случае нужно следует учесть, что разрешение должно выдаваться тому веб-браузеру, которое используется для загрузки установочного пакета (как правило, это Google Chrome).

Если все-таки самостоятельно не удастся найти нужный пункт настроек, то рекомендуется поискать решение в открытых поисковых системах, используя, например, поисковую фразу «разрешить установку неизвестных приложений» в сочетании с названием модели или производителя устройства (т.е., например, для смартфонов Xiaomi - «разрешить установку неизвестных приложений Xiaomi»).

При выполнении этих действий устройство может показывать диалоговые окна с различного рода предупреждениями о возможной уязвимости – их не следует опасаться.



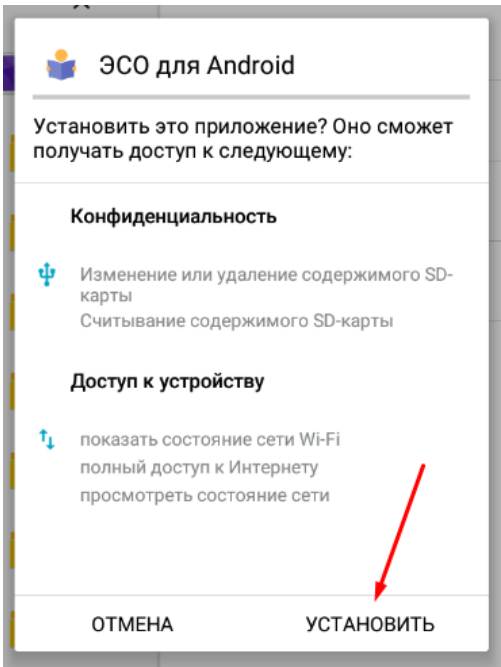
После этого можно приступить к непосредственной установке приложения, скачанного с указанного веб-сайта. Установка запускается нажатием на скачанный файл «eso-mobile.apk».

Примечание: в некоторых версиях ОС Android пользователю может быть предоставлена возможность настройки параметров безопасности непосредственно при запуске скачанного файла. В этом случае все вышеописанные действия по поиску нужного параметра в системных настройках устройства будут лишними – эти параметры можно установить, запустив скачанный файл.

Будет отображено диалоговое окно, сообщающее о полномочиях, которые запрашивает приложение для работы.

Примечание: в версиях ОС Android 6+ полномочия, необходимые приложению, запрашиваются не при установке приложения, а при его первом запуске.

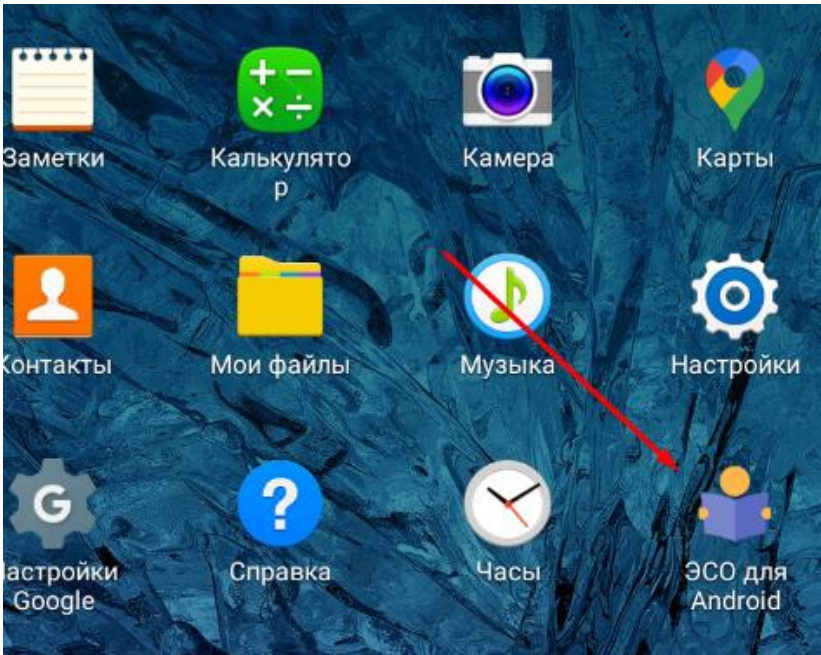
Нужно нажать кнопку «Установить».



После этого установка должна пройти в автоматическом режиме и без вмешательства пользователя.

Примечание: после установки разрешение на запуск приложений из неизвестных источников в настройках можно отозвать. В этом случае при обновлении приложения разрешение на установку будет запрашиваться особо (и только для конкретного приложения). Подробности - в разделе «Настройки приложения».

После установки в списке приложений на устройстве появится иконка приложения. Нажатие по иконке инициирует запуск приложения.



Для обновления приложения можно либо повторить вышеописанный процесс (скачивание актуальной версии приложения с сайта ВСЕГЕИ, ее установка), либо воспользоваться сервисом автоматического обновления (см. раздел «Настройки приложения»).

Работа с ЭСО

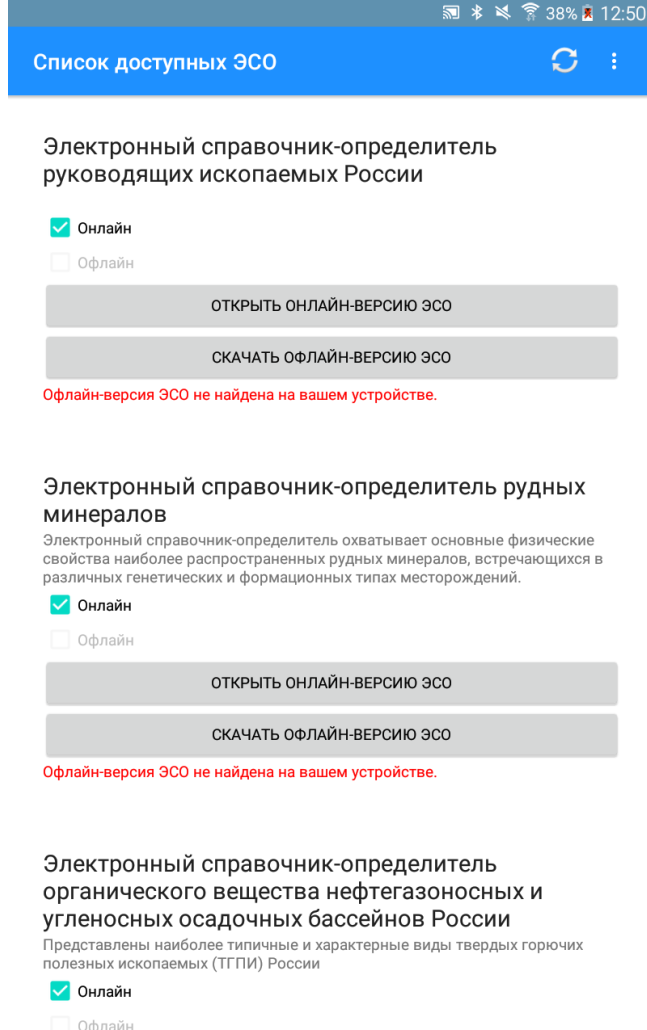
Запустив приложение, пользователь видит загрузочный экран (который обычно исчезает через 1-2 секунды).



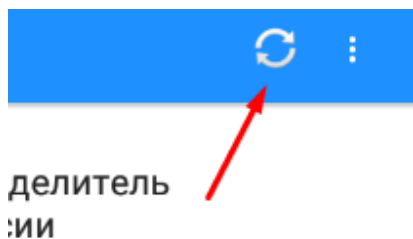
Помимо декоративной функции, во время демонстрации загрузочного экрана происходит инициализация приложения, считываются различные параметры окружения, характеристики устройства, пользовательские настройки, список работающих ЭСО; выполняется поиск оптимальных показателей функционирования приложения и т.п.

Как было указано ранее – во время загрузки приложение также может запросить полномочия на использование соединения с сетью Интернет и чтение/запись на внутреннюю и внешнюю память устройства. **Эти полномочия обязательно следует одобрить.**

Загрузочный экран сменяется начальным экраном, в котором выводится список всех доступных пользователю справочников-определителей.



При первом запуске приложения список автоматически считывается с сайта ЭСО. Если Интернет недоступен, то используется список, входящий в стандартную поставку приложения. Он может содержать устаревшие данные, поэтому в этом случае рекомендуется после получения доступа к сети выполнить ручную актуализацию списка. Для актуализации нужно нажать соответствующую кнопку интерфейса списка окна.



При последующем запуске приложения будет использоваться уже ранее загруженный список (без проверки его обновлений на сайте ВСЕГЕИ). Если требуется обновлять список ЭСО при каждом запуске приложения, то нужно изменить соответствующий пункт настроек (см. раздел «Настройки приложения»).

Для каждого из справочников-определителей выводятся следующие элементы управления:

1. Название ЭСО
2. Краткое описание ЭСО (если автор его предоставил)
3. Переключатель режима работы с ЭСО (онлайн или офлайн)
4. Кнопка открытия ЭСО
5. Кнопка актуализации офлайн-версии ЭСО
6. (опционально) Дополнительные сведения о доступных режимах работы

Для каждого доступного ЭСО есть два режима доступа – онлайн и офлайн. При первой загрузке приложения доступен только онлайн-режим, т.к. офлайн-версии справочников не были загружены, соответственно, флажок «офлайн» не может быть отмечен пользователем – активен только флажок «онлайн». Аналогично, если связь с сетью Интернет отсутствует, то режим доступа «онлайн» недоступен.

Если на устройстве найден загруженный справочник-определитель, то флажок «офлайн» для него будет активным по умолчанию (если в настройках приложения не выставлен иной вариант – см. раздел «Настройки приложения»).

Наличие или отсутствие офлайн-версии сообщается непосредственно в описании ЭСО (пункт 6 вышеприведенного списка). Также выводится предупреждение, если доступен только мобильный Интернет, а Wi-Fi-соединение отсутствует (в этом случае, очевидно, пользоваться онлайн-вариантом ЭСО не рекомендуется из-за высоких затрат на интернет-трафик).

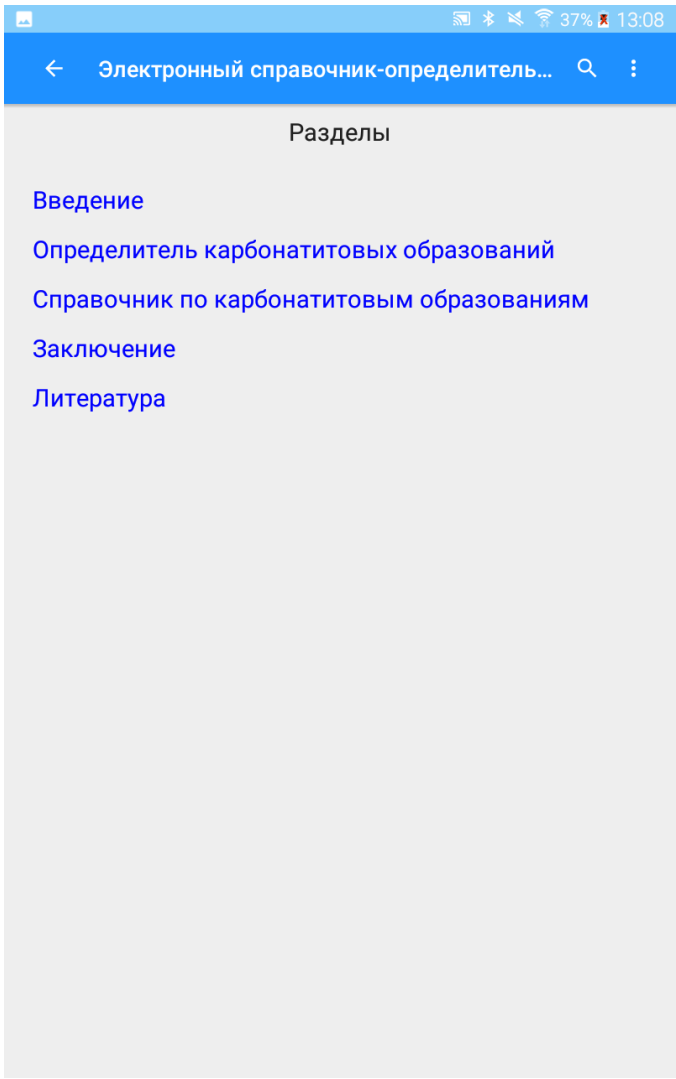
Функциональные возможности приложения в онлайн и офлайн-режимах ничем не отличаются (за исключением, разумеется, гораздо большей скорости загрузки материалов при офлайн-варианте доступа).

Работа с ЭСО будет проиллюстрирована на примере онлайн-варианта ЭСО, но описанные действия будут полностью применимы и к офлайн-варианту. Чтение ЭСО

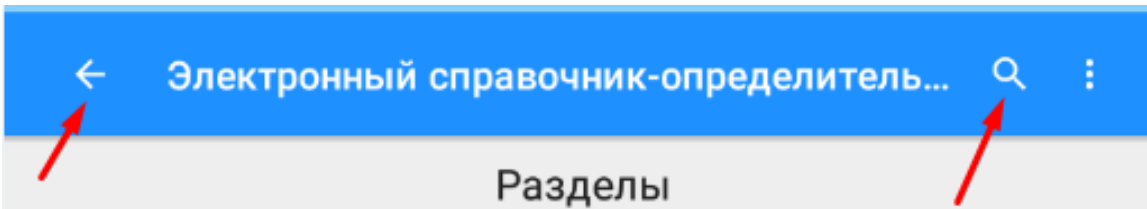
как в локальном, так и в удаленном режиме работы осуществляется прозрачно для пользователя.

Чтобы перейти к работе с ЭСО в любом из выбранных режимов работы (онлайн и офлайн), нужно, выбрав искомый режим, нажать кнопку «Открыть ЭСО» (пункт 4 списка).

После этого откроется экран просмотра материалов, на котором будут отображены корневые разделы выбранного ЭСО.



На верхней панели окна отображается название ЭСО, а также добавляются кнопки возврата на предыдущий экран и поиска по всему ЭСО.

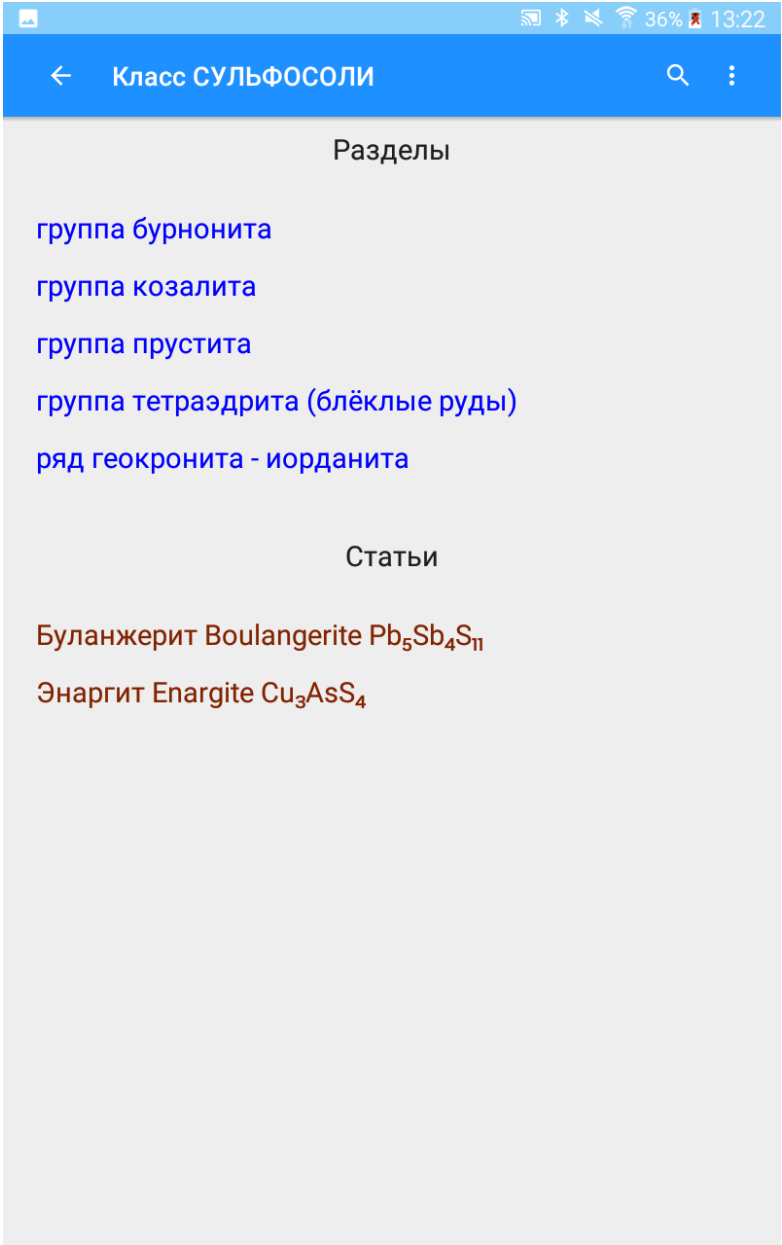


Поиск по ЭСО будет подробно рассмотрен в заключительной части настоящего раздела.

Также рядом с кнопкой поиска справа располагается кнопка вызова меню – его состав и функции рассмотрены в разделе «Прочие функциональные возможности».

Чтобы раскрыть содержимое раздела ЭСО, нужно нажать на него. Названия разделов ЭСО выводятся синим цветом, названия статей – темно-красным.

При нажатии на раздел выводится список его подразделов и входящих в него статей («терминов»). Название заголовка меняется на название раздела (или статьи).



Примечание: при нажатии на названии раздела или статьи его цвет меняется на светло-желтый, что является индикатором начала загрузки содержимого раздела или статьи.

Таким образом, если цвет раздела изменился на светло-желтый, необходимо дождаться загрузки содержимого – не следует думать, что устройство «зависло» или не реагирует на нажатия.

При нажатии на кнопку возврата к предыдущему экрану происходит переход к родительскому разделу. Если текущим является экран с корневыми разделами - происходит переход к исходному списку всех ЭСО.

Примечание: чтобы вернуться к предыдущему экрану, также всегда можно нажать кнопку «назад», которая есть на каждом устройстве под управлением ОС Android и располагается в нижней части устройства (под или непосредственно на экране).

Вернуться к списку выбора доступных ЭСО можно также из любого раздела, используя соответствующий пункт меню приложения (см. раздел «Прочие функциональные возможности»).

Если раздел содержит какие-либо фактические материалы (текст, рисунки, ссылки на документы), то они выводятся перед списком подразделов и статей.

← Кембрийская система

Терренивский

Ярус 2

Фортунский

Венд

Верхний

Немакит-далдынский

Атдабанский

Томмотский

Кембрийская система – время становления многоклеточной фауны современного типа. К концу этого периода появились все типы ныне существующих животных, имеющих твердые скелетные образования. В соответствии с современными нормативными документами кембрийская система в России подразделяется на три отдела. Нижний отдел составляют томмотский, атдабанский, ботомский и тойонский ярусы, в среднем отделе принято деление на амгинский, майский и аюсокканский ярусы, а верхний отдел подразделен на сакский, аксайский и батырбайский ярусы [Постановления..., 2016]. Это деление существенно отличается от зарубежного, принятого в Международной стратиграфической шкале, где кембрийская система имеет четырехчленное деление на отделы (серии) и на 10 ярусов (см. рисунок).

Среди кембрийских палеонтологических остатков наибольшее значение для изучения кембрийских отложений имеют археоциаты, трилобиты, конодонты, акритархи и брахиоподы. Для пограничных отложений докембрия и кембрия первостепенное значение имеют трубчатых остатков беспозвоночных животных. Археоциаты имеют первостепенное значение для зонального расчленения нижнего отдела кембрийской системы Урала, Сибири и ее южного обрамления [Ярусное..., 1984; Розанов и др., 1992]. Трилобиты, конодонты и акритархи используются для расчленения и корреляции кембрийской системы практически повсеместно.

Разделы

Археоциаты

Трилобиты

Брахиоподы

Трубчатые остатки беспозвоночных

Граптолиты

Что касается статей, то они по определению могут содержать только фактические материалы (и не содержат подразделов или статей).



Примечание: в онлайн-варианте работы, в зависимости от мощности устройства и качества соединения с сетью Интернет, загрузка особенно «высоконагруженных» статей может занимать 5-10 секунд. В офлайн-варианте загрузка всех статей происходит практически мгновенно.

Текстовые данные выводятся в веб-варианте представления (т.е. текст с сохранением оформления, подготовленного для представления на сайте электронных справочников-определителей).

Формула
 $\text{Pb}(\text{CO}_3)$

Элементный (химический) состав
 PbO - 83,5 %; CO_2 - 16,5 %. Иногда содержит примеси Zn (до 4,5% ZnO), Sr (до 3,2% SrO), Ag , Ca и Mg . Могут присутствовать механические примеси распыленных остатков PbS , Ag_3S , обуславливающие черный цвет церуссита.

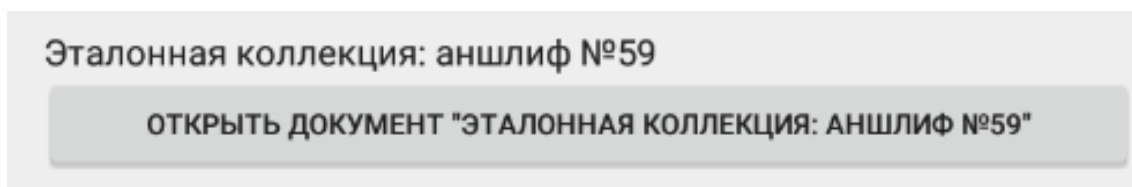
Полезный компонент
 Pb (важная свинцовая руда)

Растровые картинки подгоняются под размер экрана устройства. Кроме того, выводимые изображения уменьшены по сравнению с оригинальным вариантом (с целью ускорения загрузки данных). Чтобы увидеть оригинальный (авторский) вариант изображения, необходимо нажать на картинку.



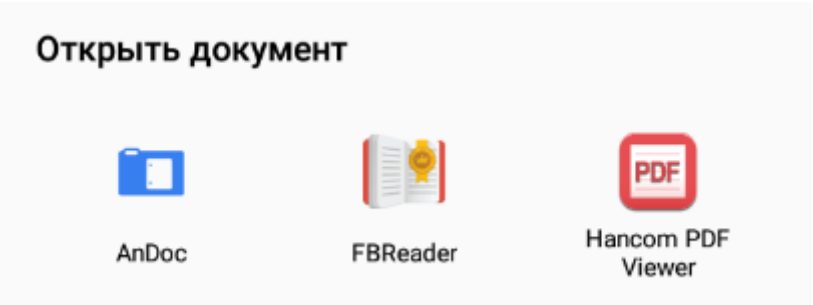
Примечание: в онлайн-версии ЭСО открытие оригинальной картинки будет произведено через стандартный веб-браузер устройства. В офлайн-варианте для этого будет использована программа просмотра изображений конкретного устройства (иногда - выведен диалог выбора программы для открытия картинки).

Ссылки на документы выводятся в виде названий документа и экранной кнопки, нажатие которой вызывает процедуру открытия документа.



Что именно происходит при открытии документа, зависит от установленного на устройстве программного обеспечения. Например, PDF файл обычно может быть открыт стандартными средствами устройства. DOC-файл (созданный в MS Word) может вообще не открыться, если на устройстве не найдено подходящей программы.

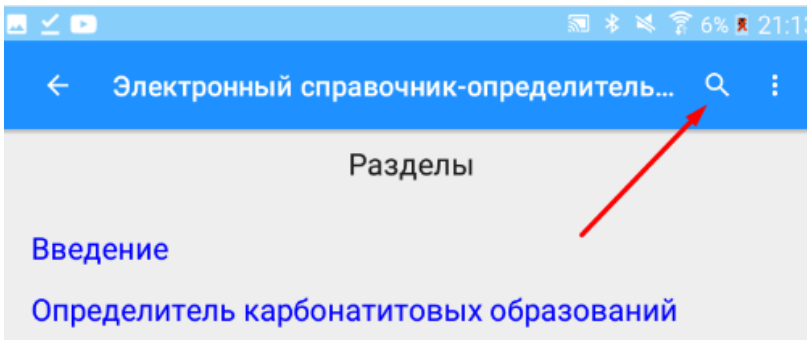
Однако, как правило, при открытии документа всегда выводится интерактивный диалог, отображающий список всех возможных действий, сопоставленных выбранному документу.



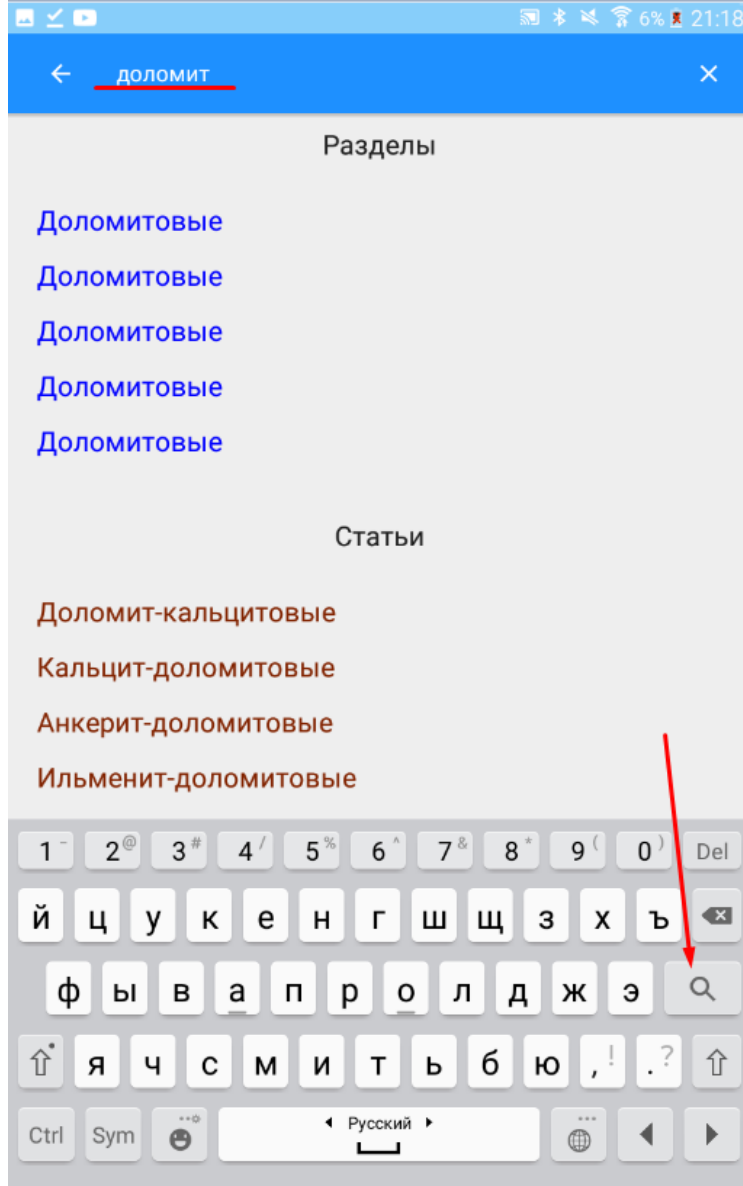
При выборе программы производится запуск этой программы, которая будет пытаться открыть выбранный документ.

Примечание: в онлайн-варианте работы попытка открытия документа инициирует его загрузку через стандартный веб-браузер устройства (так как документ находится на удаленном сайте), и уже потом его можно будет открыть для просмотра. В офлайн-варианте диалог открытия будет показан непосредственно сразу за нажатием кнопки открытия документа, поскольку документ уже находится в памяти устройства.

Наконец, в любой момент работы со справочником-определителем можно перейти в режим поиска (по названиям разделов и статей), воспользовавшись соответствующей кнопкой интерфейса приложения.



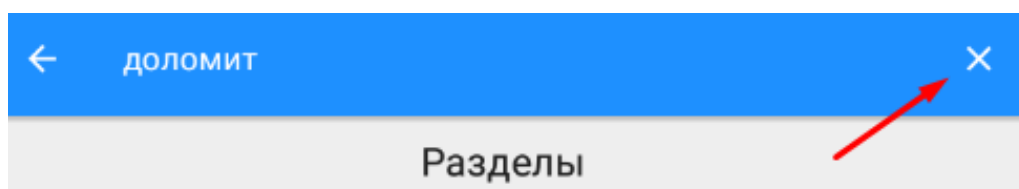
При нажатии на кнопку строка с названием раздела будет скрыта, вместо нее будет показана строка поиска и интерфейс набора слова, позволяющий набрать искомое слово (или его фрагмент). После ввода слова необходимо нажать кнопку выполнения операции поиска.



Примечание: на разных устройствах интерфейс набора слов (виртуальная клавиатура) может различаться, но общий подход не меняется – на клавиатуре должна присутствовать кнопка запуска операции поиска.

После завершения процедуры поиска (которая обычно длится менее 1 секунды) будет выведен список всех разделов и статей ЭСО с названиями, содержащими заданное словосочетание. Их можно исследовать точно так же, как и в обычном, «навигационном» режиме. При этом возвращение к экрану поиска восстанавливает список найденных материалов.

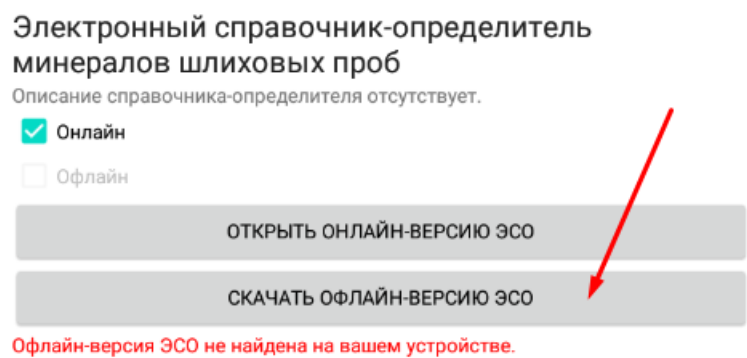
Чтобы очистить строку поиска, необходимо нажать на кнопку с изображением крестика справа от поисковой строки.



Повторное нажатие на крестик инициирует выход из поискового режима и скрывание поисковой строки.

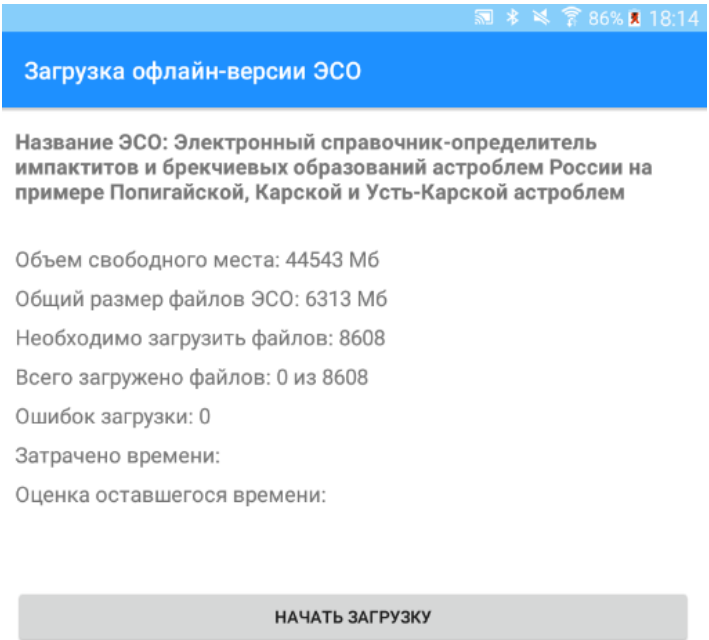
Скачивание и обновление офлайн-версии ЭСО

При наличии соединения с сетью Интернет возможно скачивание полной копии электронного справочника-определителя на внутреннюю память устройства, после чего можно работать с ЭСО даже при полном отсутствии соединения сетью Интернет (с полным сохранением функциональных возможностей). Для этого нужно нажать на кнопку «Скачать офлайн-версию ЭСО» для соответствующего справочника-определителя на экране списка доступных ЭСО.



Если на устройстве уже присутствует офлайн-версия ЭСО, кнопка будет называться «Обновить офлайн-версию ЭСО».

После нажатия кнопки открывается окно с интерфейсом загрузки (обновления) офлайн-версии ЭСО.



Окно содержит следующие сведения:

- 1) Название скачиваемого ЭСО
- 2) Общий объем доступного места на устройстве
- 3) Общий размер всех файлов ЭСО, занимаемый на устройстве (при первом скачивании он равен общему объему файлов, которые необходимо скачать из сети Интернет)
- 4) Общее количество файлов, составляющих структуру ЭСО
- 5) Количество уже загруженных файлов (и отношение в процентах количества загруженных файлов к общему числу файлов, составляющих структуру ЭСО)
- 6) Время, прошедшее с момента начала загрузки ЭСО
- 7) Оценка времени, оставшегося до конца загрузки (является приблизительной, т.к. зависит от прогнозируемой скорости сетевого соединения, активности фоновых процессов устройства и др.)
- 8) Количество обнаруженных ошибок загрузки

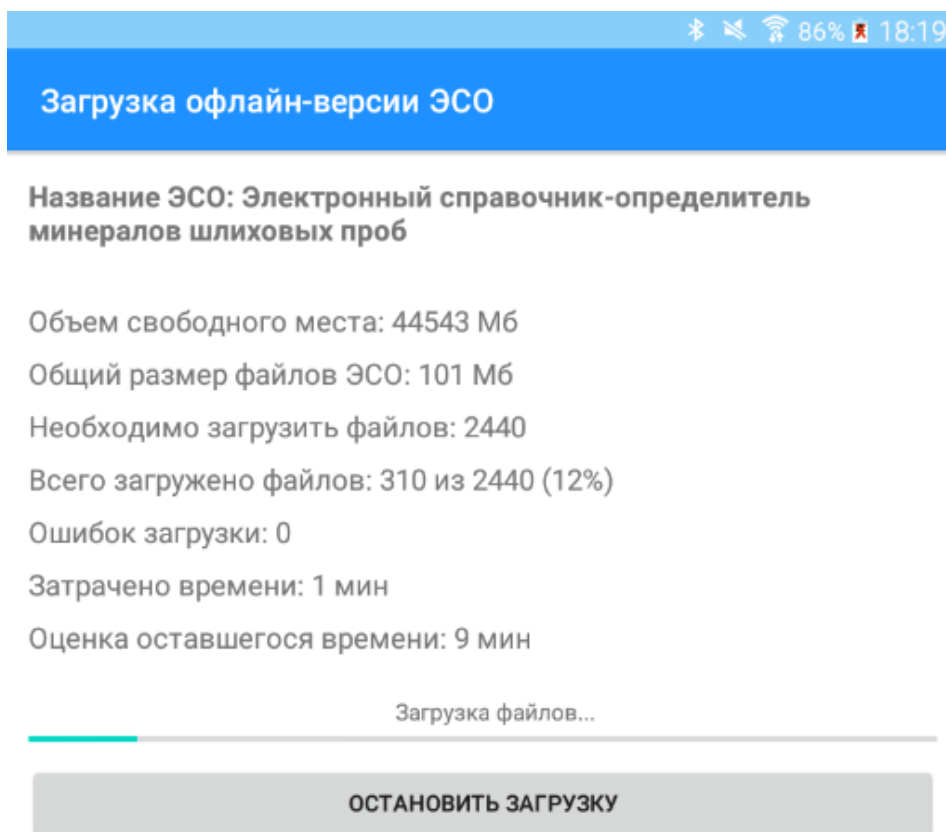
Если объема свободного места может оказаться недостаточно, то будет выведено соответствующее предупреждение.

НАЧАТЬ ЗАГРУЗКУ

На вашем устройстве может оказаться недостаточно свободного места для загрузки данных. Рекомендуется использовать внешнюю карту памяти

После нажатия кнопки «Начать загрузку» начнется фоновая загрузка материалов ЭСО. Во время ее выполнения можно свернуть приложение (но нельзя покидать экран загрузки). В процессе скачивания будет отображена полоса прогресса загрузки и текущий этап актуализации офлайн-версии ЭСО.

Для скачивания рекомендуется использовать высокоскоростной Интернет (100 Мбит/с+).



Чтобы прервать загрузку, необходимо нажать кнопку «Остановить загрузку». Это не удалит уже скачанные файлы, но позволит вернуться к предыдущему экрану (списка ЭСО).

Примечание: при первом скачивании весь процесс может занять весьма длительное время (1-3 часа), так как размер некоторых ЭСО, представленных на сайте ВСЕГЕИ, достигает нескольких десятков гигабайт. Однако обновление (актуализация) уже скачанного ранее ЭСО обычно занимают не более 3-5 минут.

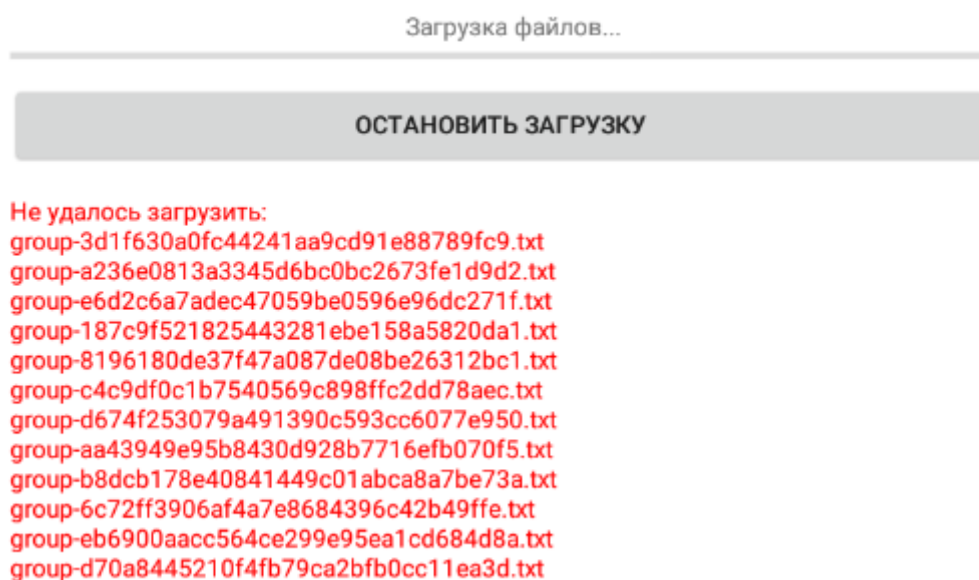
Следует учесть, что механизмы скачивания и обновления ЭСО также достаточно «интеллектуальны» для того, чтобы учитывать наличие уже существующих копий материалов ЭСО на локальном устройстве, которые не нуждаются в закачке и обновлении с удаленного сайта. Например, если прервать процесс загрузки ЭСО (даже путем закрытия приложения), то при последующей попытке обновления оно возобновится с того места, на котором было прервано ранее.

Поэтому загрузку материалов можно прервать в любой момент и возобновить в любое удобное для пользователя время (например, на следующий день).

Также допустимо выполнить загрузку ЭСО «с нуля» - т.е. с полным удалением ранее сохраненных материалов

указанного ЭСО. Эта возможность описана в разделе «Настройки приложения».

Если в процессе загрузки какие-то материалы загрузить не удалось, то об этом будут выведены дополнительные уведомления.



В большинстве случаев это обусловлено перебоями в работе удаленного сервера, слабым сигналом Wi-Fi соединения, сбоями сети и пр.

Одним из вариантов решения этой проблемы может стать повторная загрузка офлайн-версии после окончания текущей загрузки. В этом случае материалы, которые не удалось загрузить, будут снова поставлены в очередь на скачивание – и, при благоприятном исходе, загружены на локальное устройство.

Если число ошибок, зарегистрированных в течение одной сессии загрузки, превышает 5-10, то рекомендуется остановить процесс загрузки и возобновить его (сразу или через какое-то время), так как обработка и учет уже зафиксированных ошибок может замедлить процесс загрузки материалов.

Если повторная загрузка не приводит к ликвидации ошибок, то следует либо подождать и попробовать еще раз актуализировать материалы, либо обратиться в техническую поддержку, используя соответствующий пункт основного меню приложения.

После завершения формирования полной офлайн-копии ЭСО на экране выбора справочника-определителя станет доступным флажок режима работы «Офлайн»,

активация которого переводит указанный ЭСО в локальный режим работы, доступный даже при полном отсутствии связи с сетью Интернет. Все функциональные возможности, описанные в предыдущем разделе, не утрачивают своей силы в этом режиме работы. Скорость открытия и загрузки материалов значительно (в 100-200 раз) возрастает за счет того, что все данные хранятся на устройстве, а не на удаленном сайте ВСЕГЕИ.

Электронный справочник-определитель
мацерального состава рассеянного органического
вещества (РОВ) и углей осадочных бассейнов
России

Описание справочника-определителя отсутствует.

☐ Онлайн

☒ Офлайн

ОТКРЫТЬ ОФЛАЙН-ВЕРСИЮ ЭСО

ОБНОВИТЬ ОФЛАЙН-ВЕРСИЮ ЭСО

Соединение с сетью Интернет отсутствует. Онлайн-версия ЭСО недоступна.

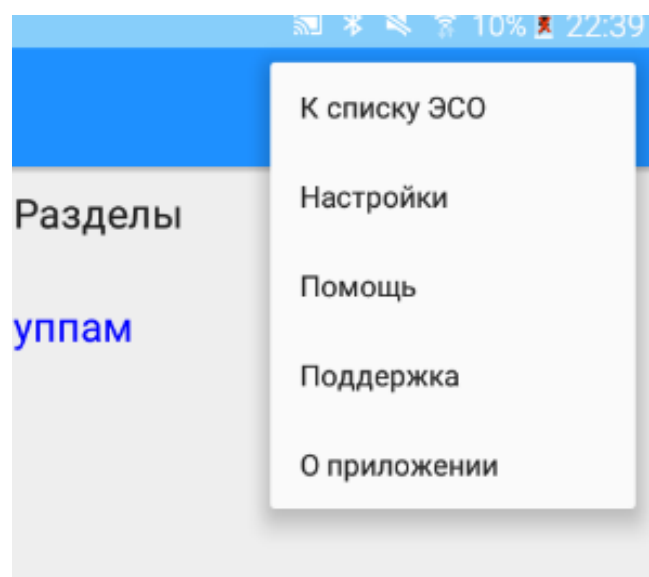
Для обновления ЭСО необходимо повторить процесс открытия окна скачивания удаленного ЭСО и запуска процесса скачивания, после чего приложение динамически определит файлы, которые необходимо скачать с удаленного сайта, и осуществит актуализацию офлайн-версии справочника-определителя.

Примечание: следует учесть, что обновление данных на сервере ВСЕГЕИ происходит не сразу после внесения изменений в материалы, а на следующий день после этого события (как правило, формирование пакета изменений происходит в 2-3 часа утра в зависимости от загруженности сервера и количества изменений).

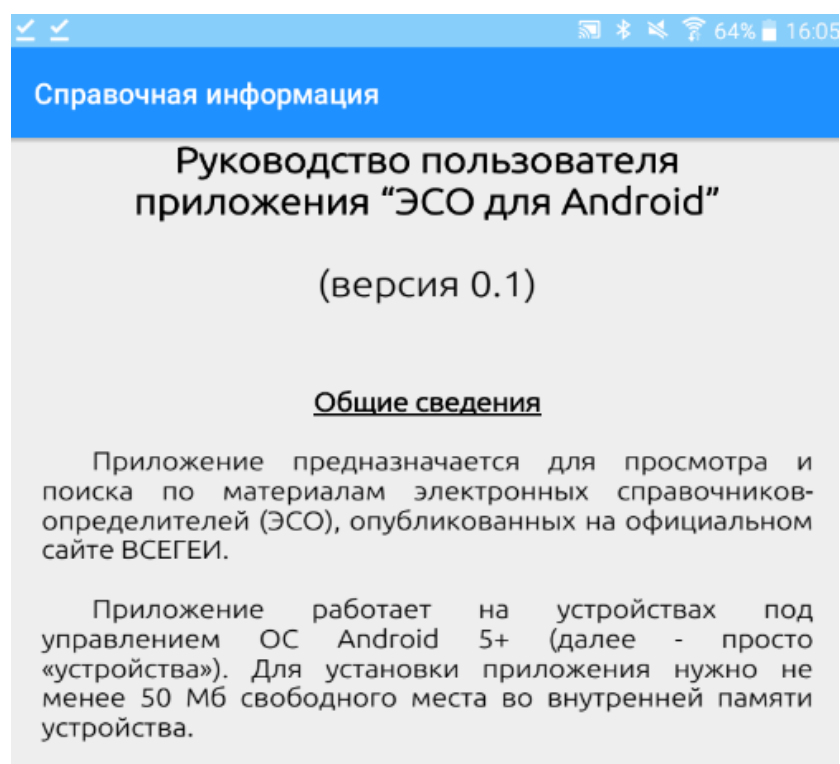
Прочие функциональные возможности

Некоторые дополнительные функции приложения могут быть использованы из основного меню, которое может быть вызвано в любом окне приложения. Кнопка вызова меню выглядит как три точки, расположенные справа от заголовка окна приложения. При нажатии

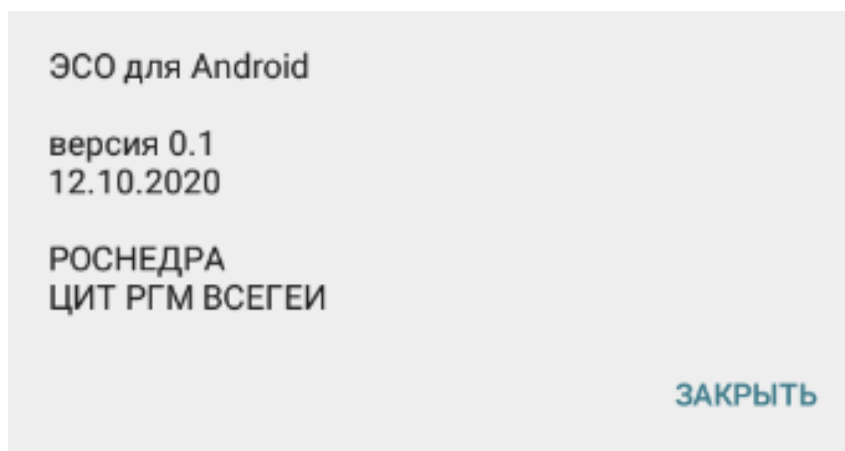
кнопки открытия меню пользователю предоставляется возможность выбора следующих пунктов.



- 1) «К списку ЭСО» - пункт появляется при переходе к конкретному ЭСО. При нажатии инициируется немедленный возврат к окну выбора списка доступных ЭСО.
- 2) «Настройка» - переход к окну определения системных и пользовательских параметров приложения (см. следующий раздел).
- 3) «Помощь» - открытие окна справочной информации. При выборе пункта выводится полный текст настоящей инструкции. При отсутствии связи с сетью Интернет пункт недоступен.



- 4) «Поддержка» - открытие окна технической поддержки приложения для решения возможных технических проблем. **В настоящее время этот пункт временно недоступен.**
- 5) «О приложении» - вывод модального окна с информацией о версии приложения, разработчиках, дате публикации и т.п.

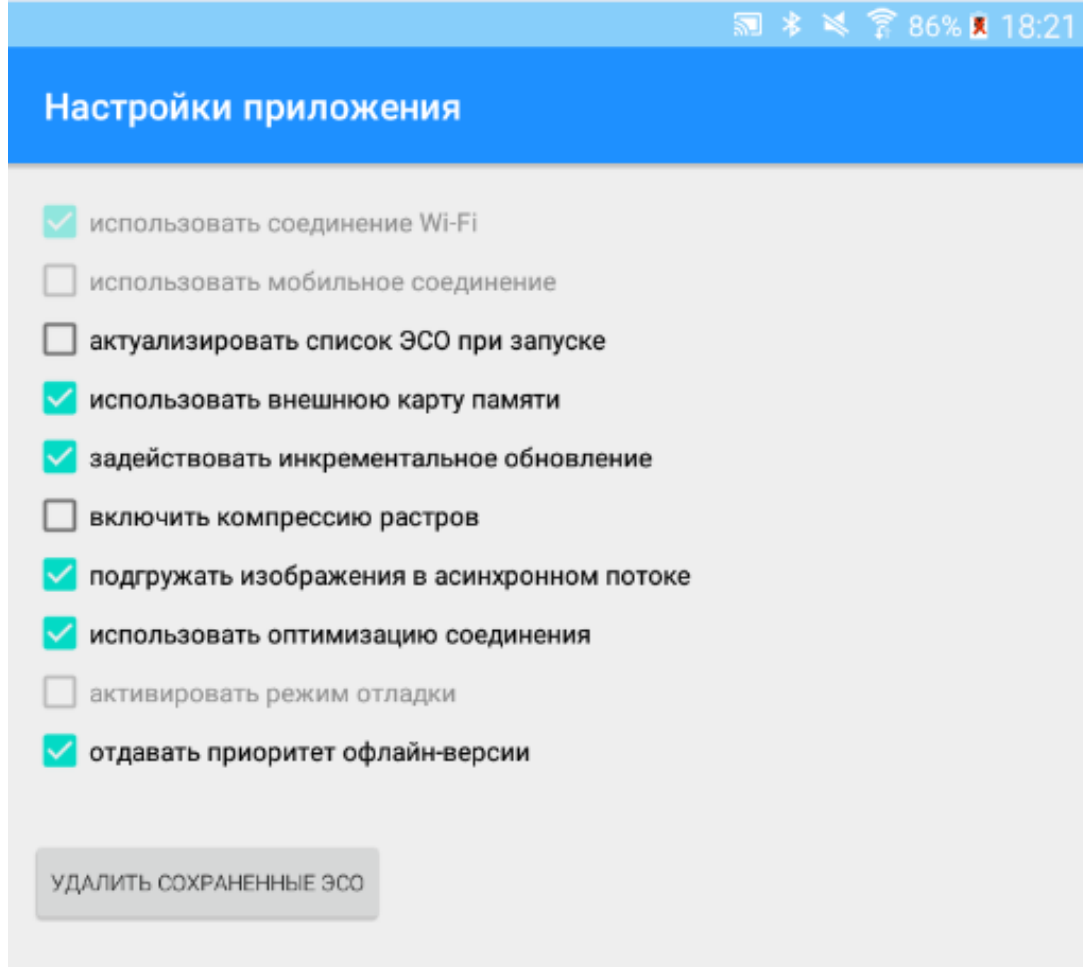


Настройки приложения

Переход в окно настроек позволяет **в случае необходимости** переопределить некоторые параметры приложения, которые влияют на условия и характеристики его функционирования на устройстве.

Настройки могут быть вызваны в любой момент через основное меню приложения (см. раздел «Прочие функциональные возможности»). Большинство параметров активизируются в среде приложения немедленно вслед за их настройкой, но для некоторых требуется перезагрузить приложение (о чем выводится соответствующее оповещение). **При изменении настроек они автоматически сохраняются и восстанавливаются при последующем открытии приложения.**

Окно настроек имеет следующий вид.



В настоящее время доступны следующие параметры приложения (представленные флажками-переключателями):

- 1) «использовать соединение Wi-Fi» - показывает доступного Wi-Fi соединения. Возможность изменения этого параметра недоступна пользователям приложения.
- 2) «использовать мобильное соединение» - показывает наличие доступного мобильного соединения с сетью Интернет (4G). Возможность изменения этого параметра недоступна пользователям приложения.
- 3) «актуализировать список ЭСО при запуске» (по умолчанию выключен) - при включении этого параметра список ЭСО будет автоматически обновляться с удаленного сервера ВСЕГЕИ при каждом запуске приложения
- 4) «использовать внешнюю карту памяти» (по умолчанию выключен) - этот параметр недоступен, если на устройстве не обнаружена установленная

внешняя карта памяти (SD и пр.) Если он включен, то сохранение всех материалов ЭСО при загрузке офлайн-версии будет выполняться на внешнюю карту памяти

При использовании внешней карты памяти все сохраненные во внутренней памяти офлайн-версии ЭСО становятся недоступны (но не удаляются). Аналогично - при переключении параметра в режим чтения внутренней памяти все сохраненные на внешней карте ЭСО невозможно использовать для просмотра.

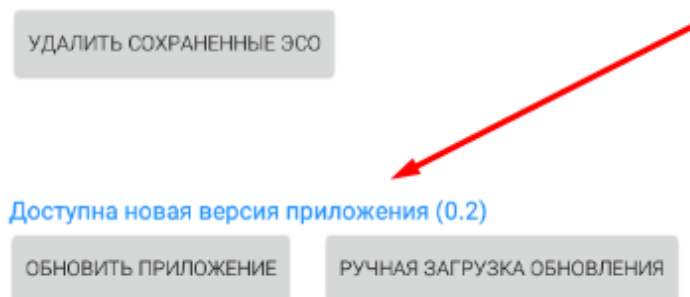
- 5) «задействовать инкрементальное обновление» (по умолчанию включен) - при выключении этого параметра механизм загрузки офлайн-версии ЭСО не учитывает наличие уже загруженных ранее материалов и инициирует удаление всех сохраненных материалов запрошенного ЭСО из памяти устройства и загрузку его полной структуры и данных. **Не рекомендуется без необходимости изменять значение этого параметра.**
- 6) «включить компрессию растров» (по умолчанию выключен) – при включении этого параметра все загружаемые растровые материалы подвергаются сжатию, что уменьшает нагрузку на устройство при считывании больших массивов растровых данных. Включение этого параметра может повысить отзывчивость интерфейса приложения при работе на слабых устройствах. **Не рекомендуется без необходимости изменять значение этого параметра.**
- 7) «подгружать изображения в асинхронном потоке» (по умолчанию включен) – при выключенном параметре невозможно начать просмотр того или иного раздела или статьи до тех пор, пока не будут полностью загружены все его графические материалы. **Крайне не рекомендуется без необходимости изменять значение этого параметра.**

- 8) «использовать оптимизацию соединения» (по умолчанию включен) – выключение этого параметра приводит к использованию альтернативного механизма подгрузки файлов. В некоторых обстоятельствах это может ускорить процесс загрузки офлайн-версий ЭСО. **Не рекомендуется без необходимости изменять значение этого параметра.**
- 9) «активировать режим отладки» – включает режим разработчика. Возможность изменения этого параметра недоступна пользователям приложения.
- 10) «отдавать приоритет офлайн-версии» (по умолчанию включен) – если этот параметр активен, то флажок «Офлайн» на экране выбора ЭСО в том случае, если офлайн-версия для соответствующего справочника-определителя загружена и готова к работе, будет активен по умолчанию.

Также доступны следующие операции (представлены кнопками управления):

- 1) «Удалить сохраненные ЭСО» - полностью удаляет все данные для сохраненных офлайн-версий всех ЭСО (с учетом параметра 4 – во внутренней или внешней памяти устройства).

Окно настроек предоставляет функцию автоматизированного обновления приложения при публикации на сайте ВСЕГЕИ обновленной версии. Наличие обновленной версии проверяется автоматически при открытии настроек. **Если на сайте ВСЕГЕИ обнаружено наличие обновления приложения, то дополнительно показывается панель обновления приложения**, которая включает в себя уведомление о наличии обновления, кнопку автоматического обновления и кнопку вызова ручного обновления.



При нажатии кнопки «Обновить приложение» будет произведена попытка скачивания обновления и автоматической его установки. В процессе этого устройством могут быть запрошены дополнительные разрешения, которые следует одобрить.

Если по каким-то причинам автоматическое обновление заканчивается неудачей, можно воспользоваться кнопкой «Ручная загрузка обновления». В этом случае будет предложено выполнить скачивание файла обновления с сайта. После окончания процесса скачивания необходимо запустить полученный файл, тем самым начав процедуру обновления.

Кроме того, для обновления приложения всегда можно повторить действия, описанные в разделе «Установка и запуск» (за исключением настроек системы безопасности), т.е. зайти на сайт ВСЕГЕИ и скачать файл приложения на локальное устройство вручную. Если запустить этот файл, можно обновить приложение в ручном режиме.