ThresHolds – Первичная настройка параметров

Содержание:

1. Введение	2
 Первичная настройка параметров 	
2.1. Установка пользовательских настроек	
2.2. Выбор необходимых астро-, фотокаталогов	2
2.3. Служба Dolli	4
2.4. Установка базовых настроек	4
2.5. Настройка заголовка МРС.	4
2.6. Настройка отправки E-mail	5

1. Введение

ThresHolds — новая кроссплатформенная версия редактора настроек **ПО CoLiTec** для автоматизированного открытия астероидов и комет на серии CCD-кадров, предназначенного для тонкой настройки всех параметров, которые используются различными модулями **ПО CoLiTec**.

После установки **ПО CoLiTec** необходимо произвести первичную настройку параметров в редакторе настроек **ThresHolds**.

2. Первичная настройка параметров

Перед первым запуском **ПО CoLiTec** необходимо установить в редакторе настроек **ThresHolds** требуемые параметры. Для этого необходимо запустить программу «**ThresHolds.jar**».

Подробное описание каждого параметра представлено в документе «ThresHolds - Таблица переменных и их определения»

2.1. Установка пользовательских настроек

В разделе «**Пользовательские настройки**» необходимо выбрать язык программы и экспертный уровень владения материалом. Также необходимо выбрать задачу для обработки (рисунок 1).

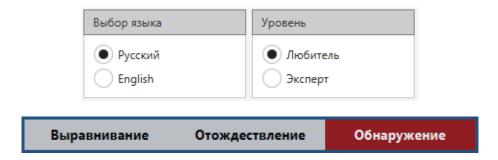


Рисунок 1. Раздел «Пользовательские настройки»

2.2. Выбор необходимых астро-, фотокаталогов

Подключение к звёздным каталогам может быть организовано локально (*Локальные*) или с помощью Интернет (*Интернет*).

Локальные: Каталоги должны находиться в какой-либо директории, к которой есть локальный или сетевой доступ. В редакторе настроек *ThresHolds* в разделе «Пользовательские настройки/Пути к каталогам» необходимо с помощью формы выбора директории указать пути ко всем каталогам, которые расположенным локально и могут использоваться (рисунок 2).

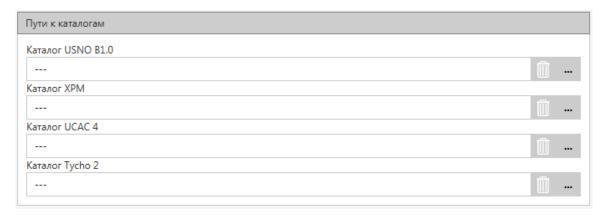


Рисунок 2. Раздел «Общие настройки/Пути к каталогам»

Каталоги для астрометрии и фотометрии выбираются в редакторе настроек в разделе «Каталоги АстроФотоМетрия/Локальные» в формах «Астрометрия» и «Фотометрия» (рисунок 3).



Рисунок 3. Раздел «Каталоги АстроФотоМетрия/Локальные»

При выборе в форме «Фотометрия» значения «= $acmpo \ \kappa am.$ » каталог фотометрии будет взят такой же, как и для астрометрии. Например, если в астрометрии выбран каталог «UCAC4», а в фотометрии – «= $acmpo \ \kappa am.$ », то для фотометрии будет также использоваться каталог «UCAC4».

Локальные каталоги «UCAC4» и «USNO~B1.0» доступны для скачивания по адресу: ftp://91.212.253.48 через любой FTP-клиент.

Для этого необходимо создать новое FTP-соединение, ввести в поле адреса значение «91.212.253.48». При запросе пароля для соединения необходимо ввести любой адрес электронной почты. При успешном соединении отобразится папка содержащая каталоги на сервере. Перейдите в эту папку и скопируйте каталоги к себе на локальный диск.

<u>Примечание:</u> Не забудьте указать новое расположение локальных звёздных каталогов в редакторе настроек *ThresHolds* в разделе «Пользовательские настройки/Пути к каталогам» (рисунок 2).

Интернет: При выборе подключения каталогов с помощью Интернет их загрузка происходит посредством службы VizieR (http://vizier.u-strasbg.fr). При этом Dolli-сервис формирует соответствующие запросы и принимает данные.

Включение функции загрузки каталогов через Интернет осуществляется опцией «*Использовать*» в разделе «**АстроФотоМетрия/Каталоги/Интернет**».

Каталоги для астрометрии и фотометрии выбираются в редакторе настроек в разделе «**АстроФотоМетрия/Каталоги/Интернет**» в формах «**Астрометрия**» и «**Фотометрия**» (рисунок 4).

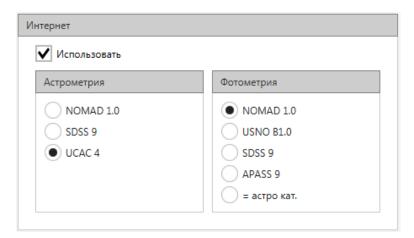


Рисунок 4. Раздел «АстроФотоМетрия/Каталоги/Интернет»

<u>Примечание:</u> Если данные не будут получены, то будет произведена попытка загрузить данные из локальных каталогов, указанных в настройках. Если локальные каталоги не указаны в настройках, то будет выдано сообщение об ошибке, а работу ПО будет прервано.

<u>Важно:</u> Если будут использоваться только Интернет каталоги, то рекомендуется в разделе «Пользовательские настройки/Пути к каталогам» во все поля с путями к каталогам установить значение «3 дефиса» (---) для избежания проверок на наличие и корректность локальных каталогов.

2.3. Служба Dolli

Dolli – сервер приложений для доступа к Интернет-ресурсам (web-сервисам). Это исполняемый файл, который выполняет запросы процессов (программ) **ПО CoLiTec**.

Сами процессы "общаются" с Dolli через сокеты. Процессы **ПО CoLiTec** могут выполняться в рамках локальной сети. Установив связь с Dolli, процесс отсылает запрос в определенном формате на получение информации с некого Интернет-ресурса. Dolli, получив запрос, идентифицирует его, ID запроса становится известен инициирующему процессу, а Dolli обращается к нужному плагину (dll), который: выполняет POST/GET-запрос, "парсит" результат и записывает результат в файл. Этот файл сохраняется в директории Dolli как «*ID.dol*». Процесс **ПО CoLiTec** может получить сохраненный результат, зная его ID (возможен как синхронный, так и асинхронный режимы).

Такая трехзвенная архитектура, прежде всего, нужна для синхронизации запросов со стороны процессов **ПО CoLiTec**. Каждый Интернет-ресурс, как правило, имеет средство контроля количества активных соединений данного IP. Вышеописанная схема позволяет процессам **ПО CoLiTec** выполнять запросы независимо друг от друга. Механизм синхронизации реализован как в самой Dolli, так и в плагинах Dolli.

2.4. Установка базовых настроек

В разделе «**Пользовательские настройки/Базовые настройки**» необходимо задать формат выбора размера, установить значения фокусного расстояния, широты, долготы, часового пояса, название обсерватории, а также установить возможность записи WCS в заголовок кадра (рисунок 5).

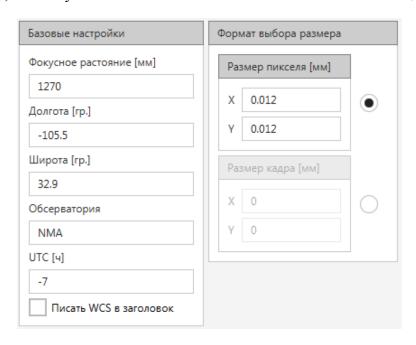


Рисунок 5. Раздел «Пользовательские настройки/Базовые настройки»

2.5. Настройка заголовка МРС

В разделе «iNet базы данных» необходимо заполнить заголовок для MPC рапорта (рисунок 6).

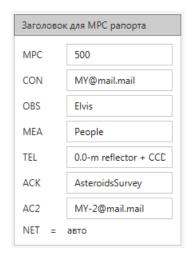


Рисунок 6. Раздел «iNet базы данных»

2.6. Настройка отправки E-mail

В разделе «**E-mail**» необходимо установить все необходимые значения (рисунок 7).

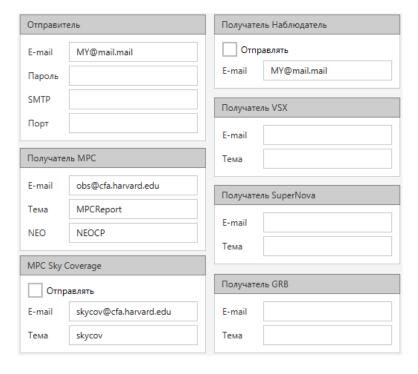


Рисунок 7. Раздел «E-mail»

Внимание! Настоятельно рекомендуется сохранить настройки под своим профилем. Для этого в редакторе настроек **ThresHolds** нажмите кнопку «**Coxpaнить**» и выберите название для каждого Вашего личного конфигурационного файла настроек (рисунок 8).

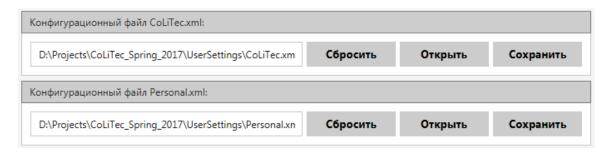


Рисунок 8. Сохранение конфигурационных файлов