

© CoLiTec: Collection Light Technology  
(<http://neoastrosoft.com>)

## CoLiTec - Processing Service

1. Введение .....	2
2. Быстрый старт .....	2
2.1. Регистрация .....	3
2.2. Старт нового процесса обработки обработки серии кадров .....	3
2.3. Формирование данных на обработку серии кадров.....	4
2.4. Результат обработки серии кадров .....	6

## 1. Введение

**CoLiTec – Processing Service** онлайн сервис обработки астрономических кадров, полученных в режиме суточного ведения с целью обнаружения астероидов и комет.

Этапы обработки кадров включают:

- яркостное выравнивание кадров математическим фильтром;
- яркостное выравнивание кадров с использованием Master-кадров (опционально);
- внутрикадровая обработка – обнаружение слабоконтрастных изображений на кадре, астрометрическое и фотометрическое решение кадра различной степени аппроксимации;
- межкадровая обработка – создание каталога неподвижных объектов, обнаружение движущихся объектов со скоростями от 0.3 pixel/frame до 200 pixel/frame;
- просмотр результатов обработки в специализированном выювере астрономических кадров LookSky;

## 2. Быстрый старт

Адрес сервиса «colitec.space/processing»

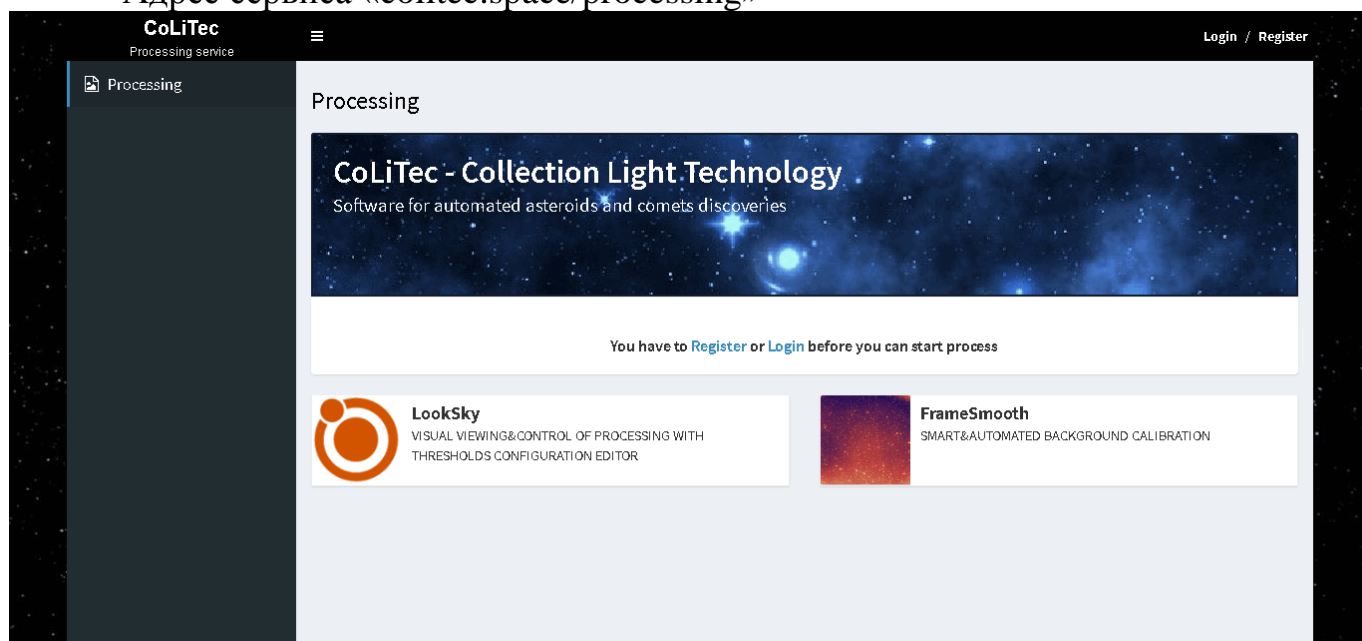


Рис. 1 Внешний вид стартовой страницы CoLiTec Processing Service

## 2.1. Регистрация

Для работы с сервисом необходимо зарегистрироваться

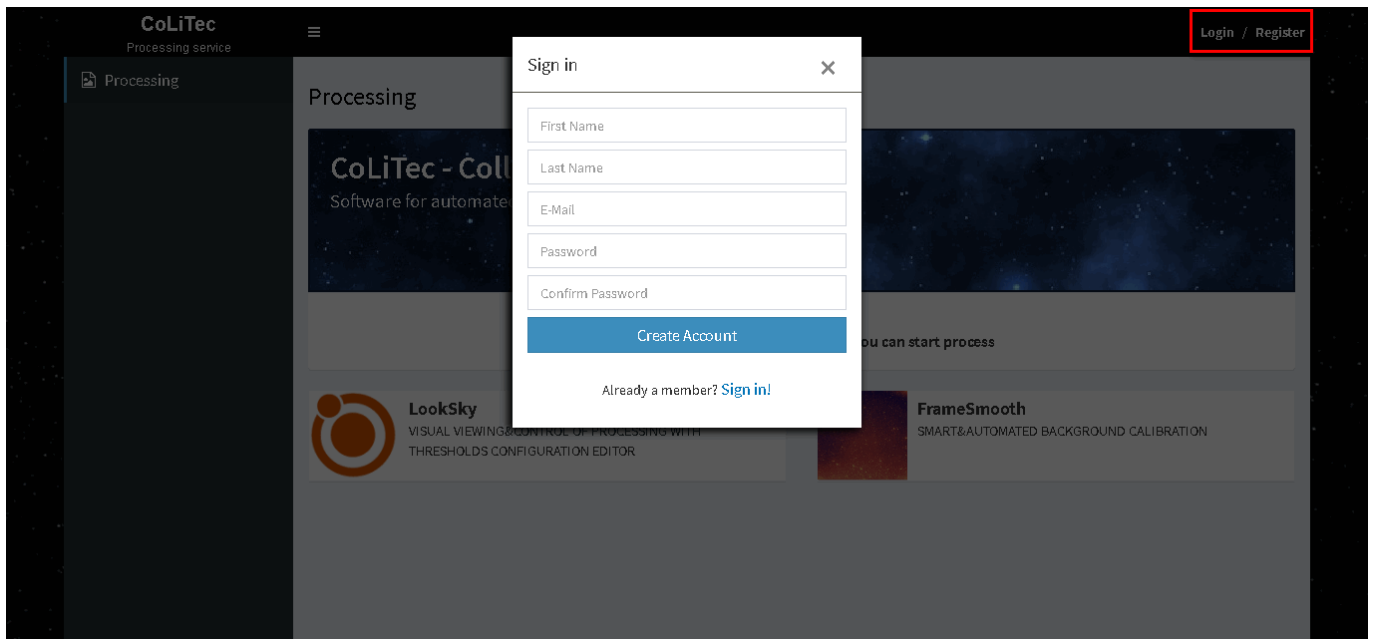


Рис. 2 Регистрационная форма CoLiTec Processing Service

## 2.2. Старт нового процесса обработки серии кадров

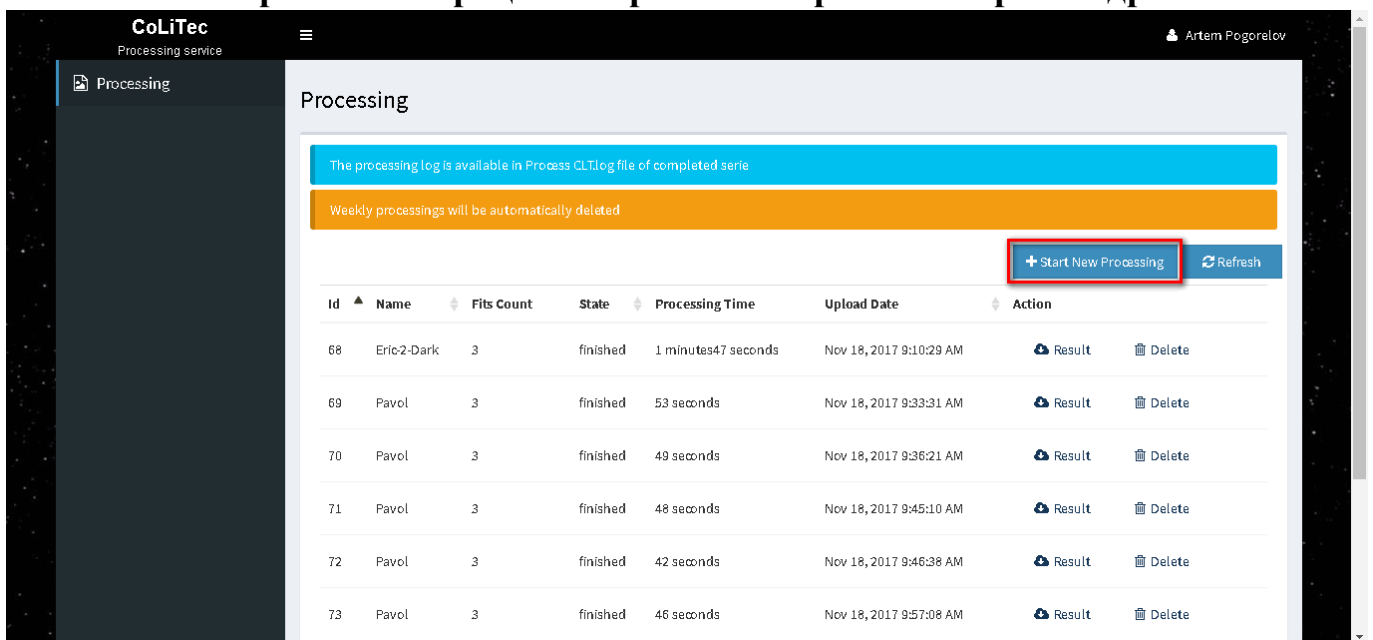


Рис. 3 Старт нового процесса обработки

### 2.3. Формирование данных на обработку серии кадров

CoLiTec  
Processing service

Processing / Start New

Only online catalogs will be used during processing.

1 Processing Name

2 ☒ Use Default Config

CoLiTec.xml Personal.xml

3 Fits files

4

Service Frames

5 ☐ Use Master Bias ☐ Use Master Dark

☐ Use Master Dark Flat ☐ Use Master Flat

Рис. 4 Поля ввода данных

1. Задать идентификатор задачи (обязательно).
2. Если есть необходимость, можно установить индивидуальные параметры обработки. Настройки CoLiTec.xml и Personal.xml можно сгенерировать редактором настроек (ThresHolds.exe\jar). Редактор настроек можно скачать вместе с вьювером LookSky по ссылке «[http://www.neoastrosoft.com/looksky\\_en/](http://www.neoastrosoft.com/looksky_en/)» (опционально).
3. Выберете кадры, на которых необходимо обнаружить астероиды. Загруженные кадры будут расцениваться как кадры одной серии (принадлежать одному участку неба). Кадры должны быть получены в режиме суточного ведения, едиными настройками телескопа + ПЗС матрицы.
4. Загрузить и\или загрузить и начать обработку.
5. Выбрать служебные кадры, которые будут применены в процессе яркостного выравнивания кадров (опционально).

CoLiTec  
Processing service

Alexandr Bruhovetsky

Processing Start New

Only online catalogs will be used during processing.

Processing Name  
MyFirstTask

☒ Use Default Config

CoLiTec.xml

Personal.xml

Fits files  
4 selected

Service Frames

☐ Use Master Bias

☐ Use Master Dark

☐ Use Master Dark Flat

☐ Use Master Flat

Selected Fits

#	File Name	
1	A01-1-001-001.fits	35%
2	A01-2-001-001.fits	
3	A01-3-001-001.fits	
4	A01-4-001-001.fits	

Рис. 5 Внешний вид этапа загрузки кадров

Processing

The processing log is available in Process CLT.log file of completed serie

Weekly processings will be automatically deleted

Id	Name	Fits Count	State	Processing Time	Upload Date	Action
45	MyFirstTask	4	processing		Nov 2, 2017 6:21:08 PM	

10 records per page

Previous 1 Next

Рис. 6 Кадры загрузились и начат процесс обработки

## 2.4. Результат обработки серии кадров

При успешной обработке, появится кнопка «Result», по которой можно скачать архив с обработанными кадрами и результатами обнаружения астероидов и комет на данной серии кадров. Просмотреть результат можно вьювером LookSky, который доступен по одноименной ссылке на стартовой странице.

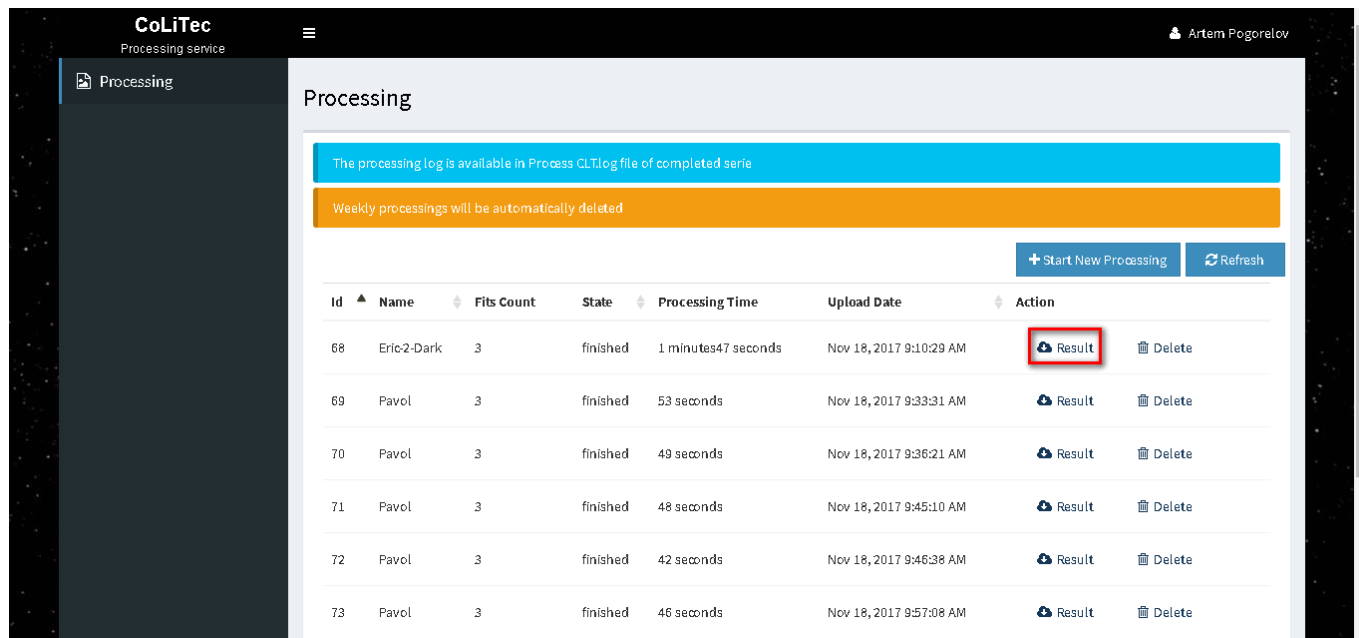


Рис. 7 При успешной обработке, можно скачать архив с результатом обработки