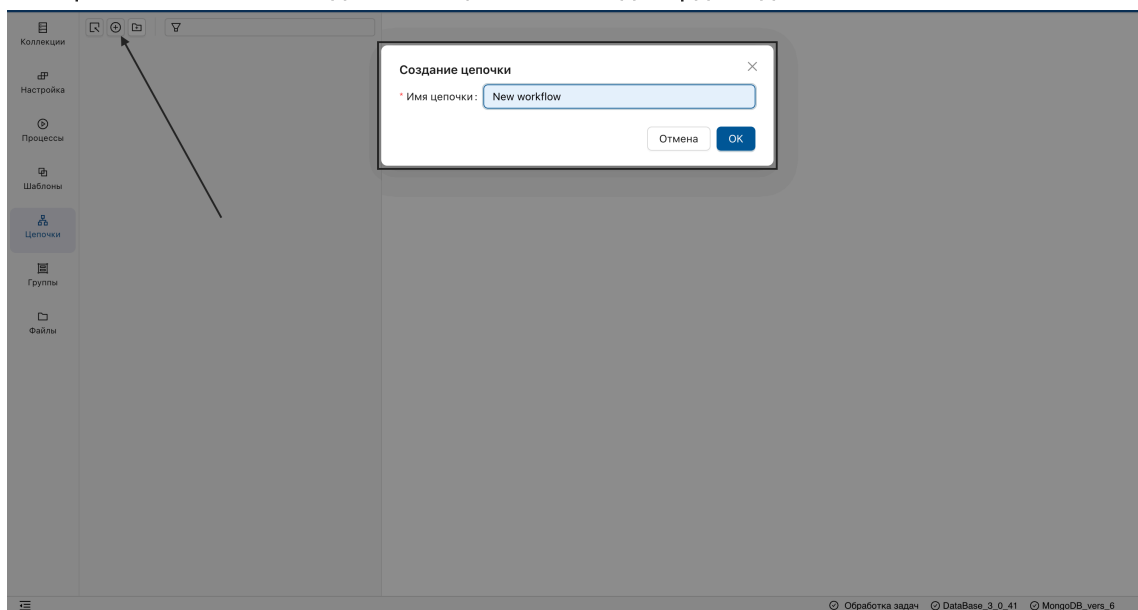


Цепочки преобразований представляют собой последовательности действий, используемые для обработки данных.

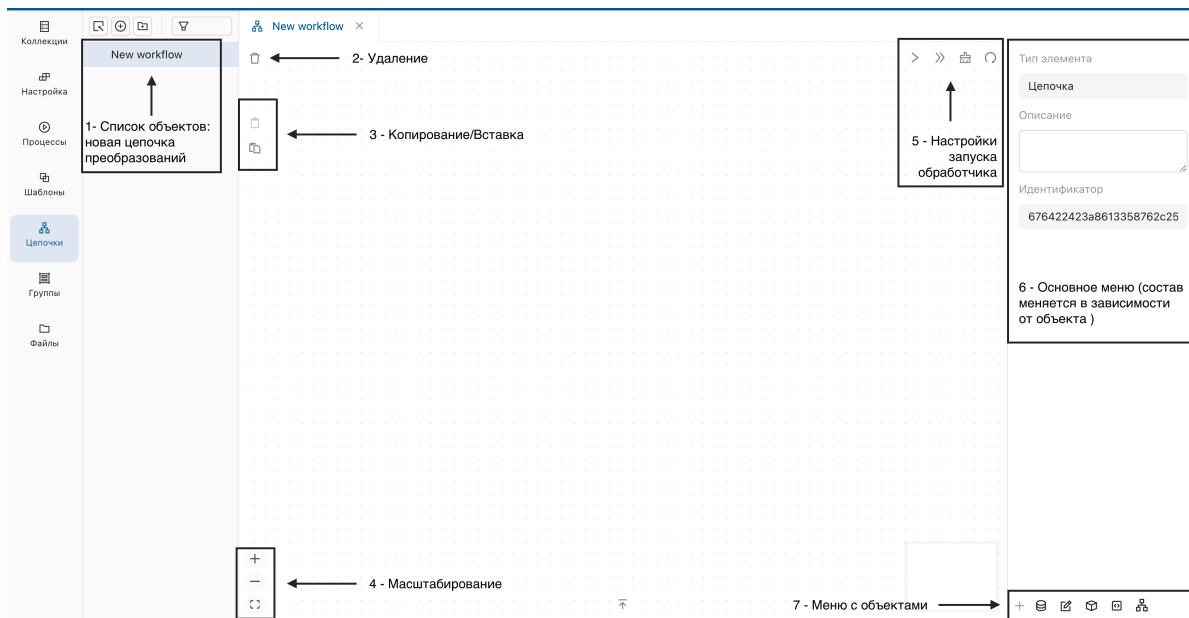
Создание цепочки

1. Перейдите в раздел "Цепочки" и нажмите "+".
2. В открывшемся окне введите имя цепочки и подтвердите действие.



Результат:

1. Созданная цепочка отобразится в списке объектов.
2. Отобразится рабочая область, содержащая:
 - Меню удаления/копирования объектов цепочки.
 - Меню настройки запуска блока цепочки.
 - Основное меню для настройки объектов цепочки.
 - Список объектов.
 - Масштабирование и центрирование.



Настройка цепочки

Перейдите на страницу цепочки и добавьте элементы цепочки преобразований.

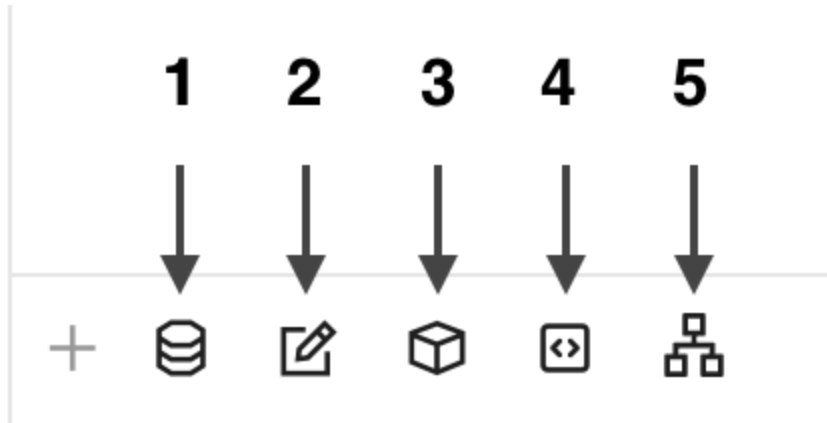
Звеньями цепочки являются:

Блоки данных:

1. **"Коллекция"** – ссылка на коллекцию базы данных.
2. **"Встроенный набор данных"** – входит в состав конфигурации цепочки, может использоваться для параметризации обработчиков.

Обработчики:

3. **"Процесс"** – вызов процесса.
4. **"Программный обработчик"** – вызов программного обработчика.
5. **"Цепочка"** – вызов вложенной цепочки преобразований.



Предусмотрено два типа связей между звеньями цепочки преобразований: поток данных и поток управления.

Поток данных может связывать:

- Блок данных с входом обработчика.
- Выход обработчика с коллекцией.
- Выход обработчика с входом другого обработчика.

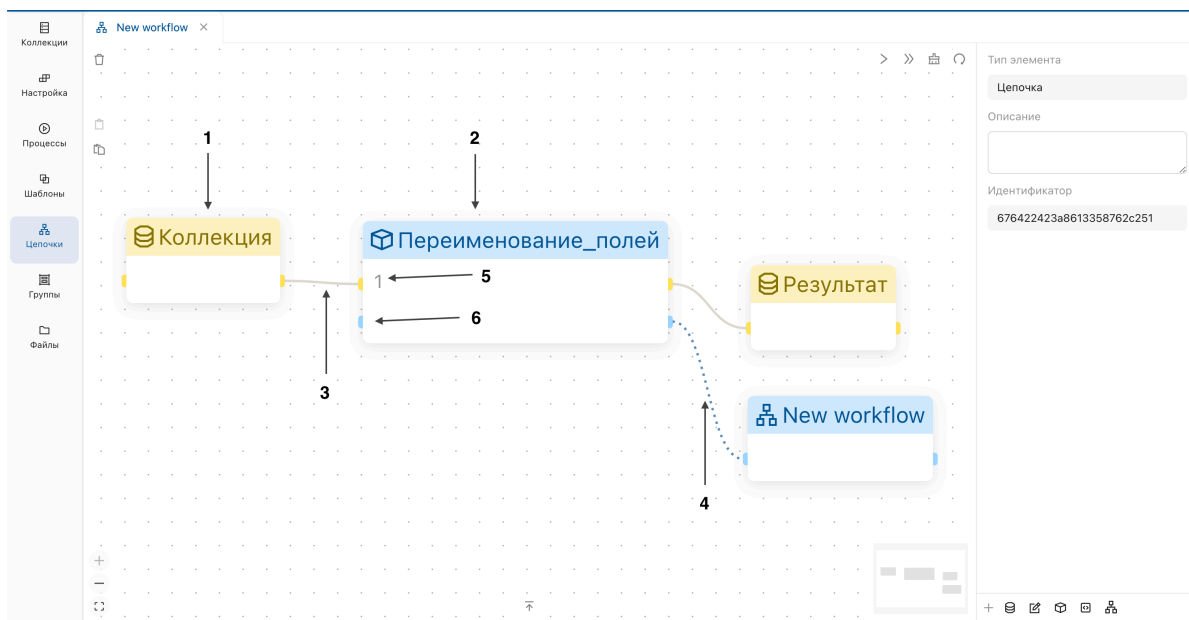
Такие связи определяют порядок передачи данных и соответственно порядок выполнения обработчиков.

Поток управления может связывать обработчики для определения порядка их выполнения без передачи данных.

Обработчик может иметь один или несколько входов и выходов для подключения потоков данных.

Пример ниже содержит:

1. Блок данных (коллекция).
2. Обработчик (вызов процесса).
3. Связь (поток данных).
4. Связь (поток управления).
5. Входы и выход для подключения потока данных.
6. Вход и выход для подключения потока управления.



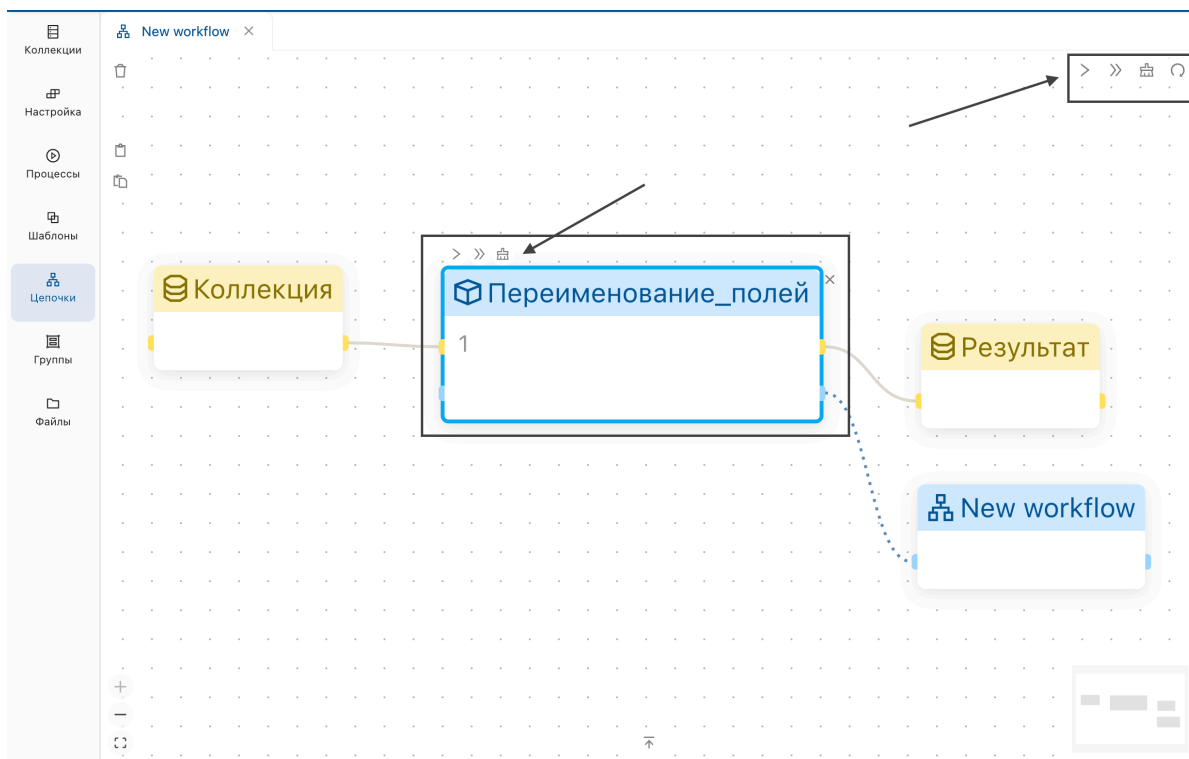
При наведении показывается статистика по входам и выходам, а в случае ошибки показываются детали по ошибке.

Операции блока:

- Запустить блок.
- Запустить цепочку до данного блока.
- Очистить статус блока.
- Удалить блок.

Операции цепочки:

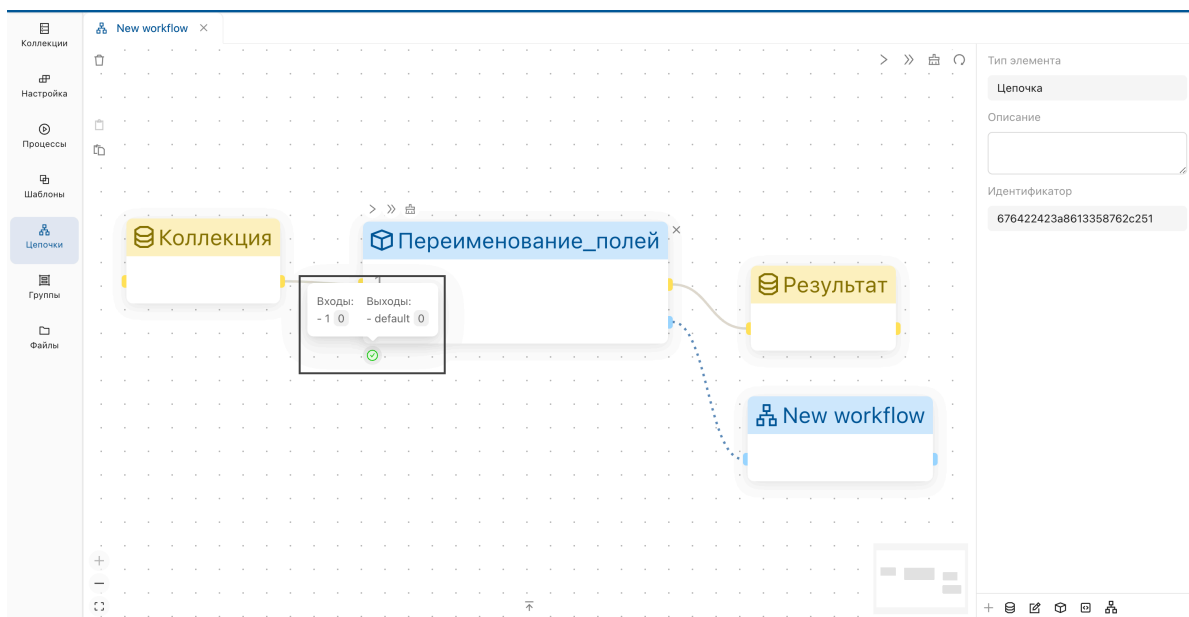
- Запустить невыполненные блоки.
- Запустить всю цепочку сначала.
- Очистить статусы.
- Обновить.



Операции блока отобразятся в результате нажатия на блок

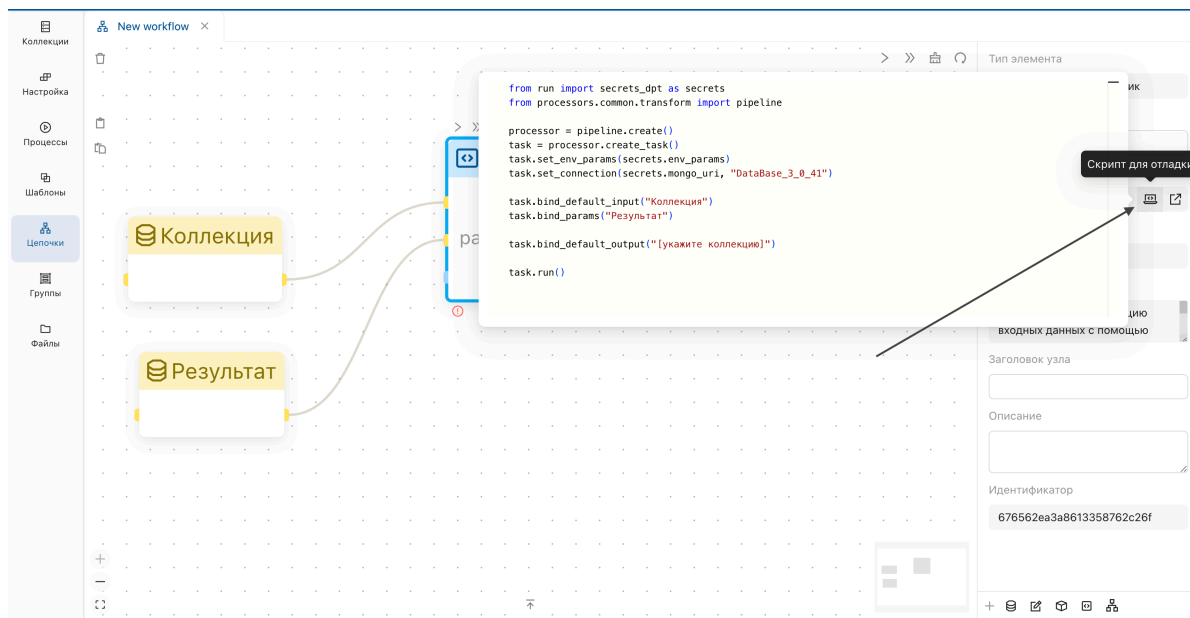
Статус блока

Статус операции может быть успешным или содержать ошибку.



В случае ошибки при запуске цепочки, выполните отладку:

- Нажмите на блок.
- В свойствах выделенного элемента, скопируйте скрипт и отладьте его в среде разработки.



Для отладки скриптов, требуется знание Python. При необходимости обратитесь в поддержку.

Отображение таблицы с данными.

Таблица содержит данные выделенной коллекции или порта (вход, выход потока данных).

The screenshot shows the 'New workflow' editor interface. On the left is a sidebar with navigation icons for 'Коллекции' (Collections), 'Настройка' (Settings), 'Процессы' (Processes), 'Шаблоны' (Templates), 'Цепочки' (Chains), 'Группы' (Groups), and 'Файлы' (Files). The main workspace contains a yellow 'Сопоставлено' (Matched) element. Below it, a table is displayed with the following data:

Система	Тип объекта
> Система A	Тип 1
> Система B	Тип 2
> Система C	Тип 3
> Система D	Тип 4
> Система F	Тип 6
> Система G	Тип 7
> Система H	Тип 8
> Система I	Тип 9

Below the table, it indicates 'Количество: 10' (Quantity: 10). On the right side, there is a 'Тип элемента' (Element Type) panel with the following fields: 'Коллекция' (Collection), 'Имя коллекции' (Collection Name) with the value 'Сопоставлено', 'Заголовок узла' (Node Header), 'Описание' (Description), and 'Идентификатор' (Identifier) with the value '676568163a8613358762c278'. At the bottom, a status bar shows 'Изменен: 20.12.2024 15:50:42 admin' and icons for 'Обработка задач' (Task Processing), 'DataBase_3_0_41', and 'MongoDB_vers_6'.

Для отображения таблицы, нажмите на **стрелку вверх** внизу рабочей области.

Свойства выделенного элемента.

Выделенным элементом может быть блок, связь, вход или выход, цепочка целиком. В зависимости от типа элемента набор свойств отличается.

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'New workflow' editor. The 'Сопоставлено' (Matched) element is highlighted with a blue border. The 'Тип элемента' (Element Type) panel on the right is expanded, showing the same fields as before: 'Коллекция', 'Имя коллекции' (Collection Name) with the value 'Сопоставлено', 'Заголовок узла', 'Описание', and 'Идентификатор' (Identifier) with the value '676568163a8613358762c278'. The status bar at the bottom shows 'Изменен: 20.12.2024 15:52:39 admin' and the same icons for 'Обработка задач' (Task Processing), 'DataBase_3_0_41', and 'MongoDB_vers_6'.