**3.40. Поиск и удаление дублей**

Подсистема «Поиск и удаление дублей» позволяет искать и удалять дубли элементов (справочников и т. п.), заменяя во всех местах использования дублирующие элементы выбранным.

**Настройка**

В случае если в конфигурации не используется подсистема «Настройки программы», то в рабочем месте администратора программы необходимо разместить обработку ПоискИУдалениеДублей. См. пример в форме Органайзер обработки ПанельАдминистрированияБСП.

**Объединение дублей и поиск мест использования элементов списков**

Принять решение по поводу состава объектов конфигурации, в списках которых востребована возможность объединения дублей и мест использования выбранных элементов. Это могут быть справочники, планы видов характеристик, планы счетов и планы видов расчета, в которых вследствие ручного ввода или синхронизации данных с другими программами часто возникают дубли и необходимо их оперативное устранение.

В формах списков этих объектов необходимо добавить команды ОбъединитьВыделенные (синоним "Объединить выделенные...") и ПоказатьМестаИспользования (синоним "Места использования") с обработчиками:

// СтандартныеПодсистемы.ПоискИУдалениеДублей

&НаКлиенте

Процедура ОбъединитьВыделенные(Команда)

ПоискИУдалениеДублейКлиент.ОбъединитьВыделенные(Элементы.Список);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПоказатьМестаИспользования(Команда)

ПоискИУдалениеДублейКлиент.ПоказатьМестаИспользования(Элементы.Список);

КонецПроцедуры

// Конец СтандартныеПодсистемы.ПоискИУдалениеДублей

Рекомендуется размещать указанные команды в подменю Еще (Все действия) и в контекстном меню списка. Пример внедрения см. в справочнике \_ДемоФизическиеЛица.

При использовании совместно с подсистемами [Варианты отчетов](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.7.%20валюты.htm?_=1542292879#_варианты_отчетов) и [Подключаемые команды](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.39.%20подключаемые%20команды.htm?_=1542292879#_поиск_и_удаление) имеется возможность автоматически вывести команду ПоказатьМестаИспользования (вместо ручного добавления) во всех формах, в которых встроено подменю "[Отчеты](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.8.%20варианты%20отчетов.htm?_=1542292879#_изменить_настройки_формы)". Для этого в модуле ВариантыОтчетовПереопределяемый в процедуре ПередДобавлениемКомандОтчетов вставить вызов по шаблону:

Процедура ПередДобавлениемКомандОтчетов(КомандыОтчетов, Параметры, СтандартнаяОбработка) Экспорт

Отчеты.МестаИспользованияСсылок.ДобавитьКомандуМестаИспользования(КомандыОтчетов);

КонецПроцедуры

**Ограничения замены ссылок, поиска и удаления дублей**

При использовании обработки ЗаменаСсылок и процедуры ЗаменитьСсылки общего модуля ОбщегоНазначения существует возможность контроля допустимости замены одной ссылки на другую. Для этого необходимо добавить в модуль менеджера контролируемого объекта (справочника, плана видов характеристик и т. п.) функцию ВозможностьЗаменыЭлементов. В ней реализовать алгоритм, который с прикладной точки зрения анализирует предлагаемые замены и возвращает описание ошибки о недопустимости замены одной ссылки на другую.

Также предусмотрена возможность реализовать собственную логику поиска дублей при вызове функции НайтиДублиЭлемента общего модуля ПоискИУдалениеДублей и при использовании обработки ПоискИУдалениеДублей. Для этого необходимо определить в модуле менеджера интересующего нас объекта две процедуры:

● процедуру ПараметрыПоискаДублей, в которой можно переопределить параметры поиска дублей, заданные пользователем или при программном поиске;

● процедуру ПриПоискеДублей, в которой реализовать собственную логику определения дублей.

Пример реализации, описания и использования этих функций можно найти в модуле менеджера справочника \_ДемоНоменклатура. Пример использования программного интерфейса – в обработчике записи модуля формы этого же справочника.

**Настройка прав доступа пользователей**

Для настройки прав доступа пользователей к данным подсистемы нужно использовать следующие роли:

Таблица 3.81.

| № | Роли и их назначение |
| --- | --- |
| 1. | ПолныеПрава (из подсистемы «Базовая функциональность»)  Удаление дублей элементов с заменой во всех местах использования дублирующих элементов выбранным |

**Использование при разработке конфигурации**

**Контроль замены ссылок при записи объектов и выполнение связанных действий**

При замене ссылок в документах документы записываются без перепроведения, чтобы не нарушать последовательности. Как следствие, не срабатывает событие ОбработкаПроведения и вся прикладная логика проведения по регистрам. Подробнее  см. раздел «[Контроль замены ссылок при записи объектов и выполнение связанных действий](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.4.%20базовая%20функциональность.htm?_=1542292879#_контроль_замены_ссылок)».

**Настройка обмена данными**

Для настройки обмена данными никаких действий не требуется, так как подсистема не предоставляет собственных данных.