

## Лабораторная работа №4

### ПланВидовХарактеристик. Регистр сведений. Функциональные опции

Цель работы – ознакомиться с основными характеристиками объектов «ПланВидовХарактеристик», регистром сведений «1С. Предприятие 8.2», получить практические навыки работы с данными объектами платформы.

#### Теоретические сведения

##### *ПланВидовХарактеристик*

ПланВидовХарактеристик (ПВХ) представляет собой особый вид справочника, в который пользователь будет заносить значения характеристик различных объектов, описывая их тип и вводя значения. Например, товар может иметь разные характеристики: обувь – размер, помидоры – вес. Чтобы пользователь мог сам определить данные характеристики и используется ПВХ.

##### *Состав ПВХ*

Как отмечалось выше ПВХ, является некоторым подобием справочника, в котором находятся данные, характеристики, которых могут содержать реквизиты и табличные части, они также могут образовывать иерархические структуры. В ПВХ разработчик может определять свои собственные характеристики.

Отметим, что в основном ПВХ используется для хранения типа значения характеристики (рис.30).

Код	Наименование	Тип значения
000000001	Дата появления	Дата
000000003	Кладовщик	Физические лица
000000005	Материал	Пользовательские х...
000000002	Поставщик	Контрагенты
000000006	Резервный поставщик	Контрагенты
000000004	Цвет	Пользовательские х...

Рис.30. Пример использования ПВХ

При создании информационной системы разработчик указывает набор типов, которые могут быть у характеристики объекта (рис.31).

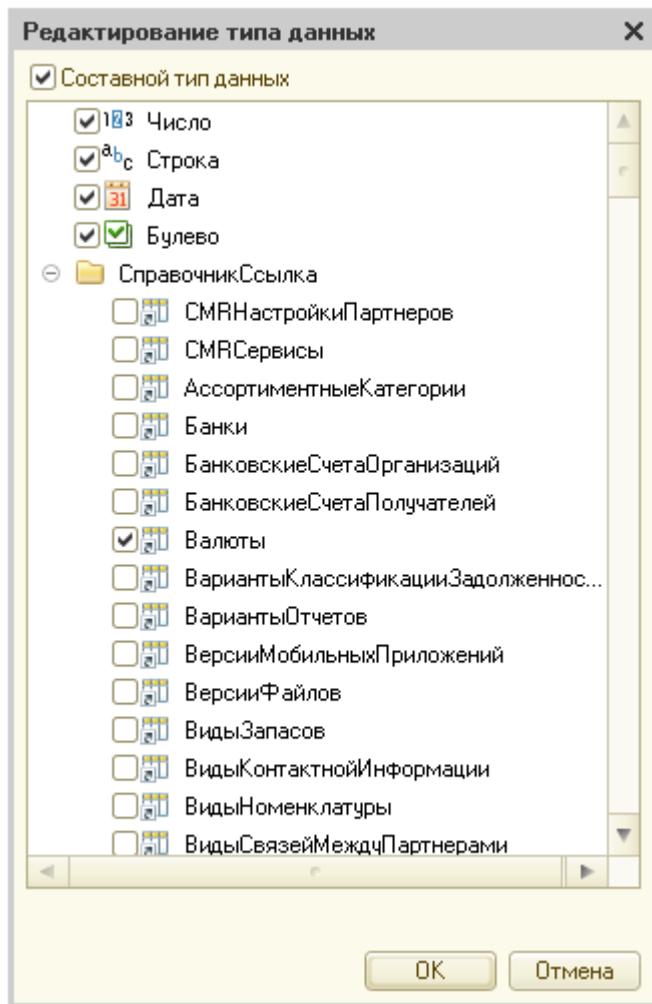


Рис.31. Пример выбора типа ПВХ

Пользователь может создавать свои собственные характеристики, а тип для них выбирать из перечня типов, который задаст разработчик в процессе настройки платформы. Но может быть ситуация, когда разработчик не включил в перечень необходимый пользователю тип, для этого разработчик должен создать пустой справочник, указав, что в него будут заноситься пользователем дополнительные значения характеристик объекта (рис.32). Это позволит пользователю при создании характеристики выбрать тип дополнительного значения и в справочнике ввести необходимые значения.

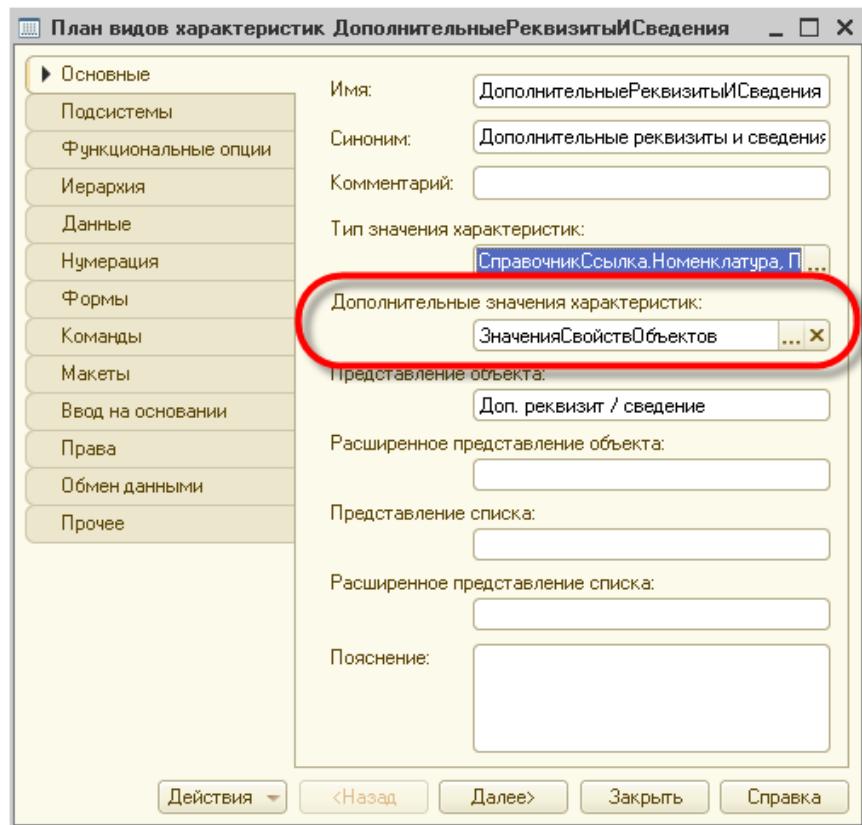


Рис.32. Задание дополнительных значений характеристикам справочника

### *Формы представления ПВХ*

Также как и с объектом «Документ» платформа поддерживает несколько форм представления данных ПВХ для пользователя. Наряду со стандартными формами разработчик может создать собственную форму (рис.33).

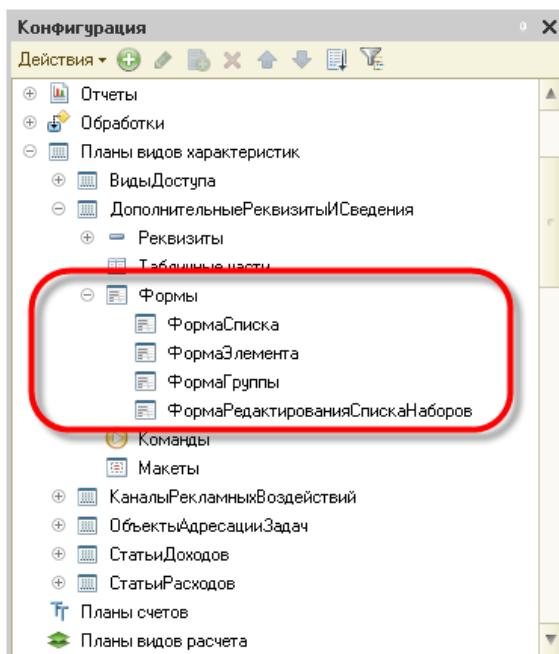


Рис.33. Список форм ПВХ

### *Форма списка*

Назначение данной формы представления данных аналогично как и для объекта «Документ». В данной форме отображается список ПВХ, пользователь может сортировать список, отбирать по параметрам, изменять, добавлять, удалять данные (рис.34).

Рис.34. Пример формы списка ПВХ

### *Форма характеристики*

Отображает значения в удобном для пользователя виде. Пользователь может корректировать данные в случае необходимости (рис.35).

Рис.35. Пример формы характеристики

Для ПВХ также имеются формы группы, выбора и выбора группы.

### *Регистр сведений*

Позволяют хранить в информационной системе произвольные данные в разрезе нескольких измерений. Например, в регистре сведений можно хранить курсы валют в разрезе валют.

### *Состав регистра сведений*

Обязательными элементами регистра сведений являются значения измерений и соответствующие им значения ресурсов. Регистр сведений содержит набор таких

данных. Например, для объекта «Курс валют» в качестве значения измерения будет «Валюта», а значениями ресурсов – курс и кратность (рис. 36). Примером валюты может служить доллар, евро, йена, курс – означает значение конкретной валюты (рис.37), а кратность – за какое количество указан курс, например за 100 юаней 30 рублей.

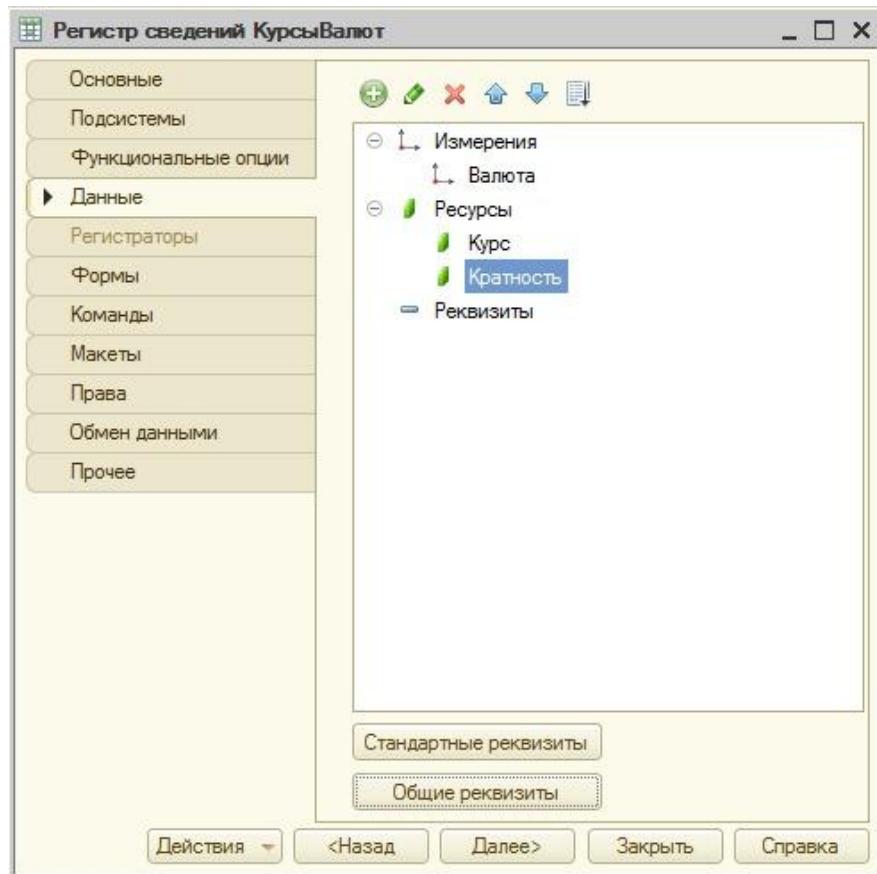


Рис. 36. Состав регистра сведений «Курсы валют»

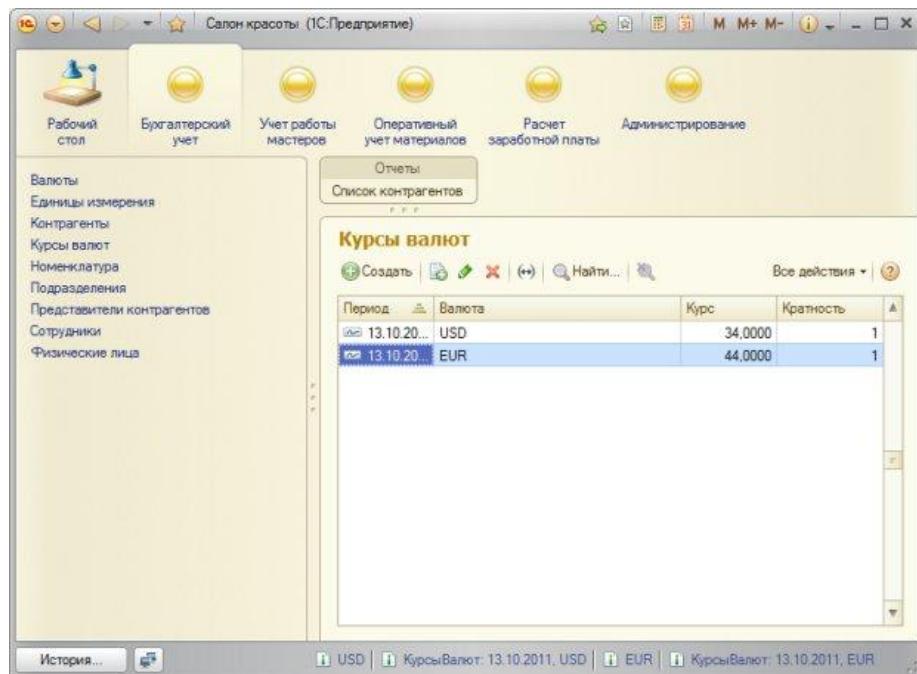


Рис. 37. Пример записей регистра сведений «Курсы валют»

При необходимости можно для каждого данного регистра сведений хранить дополнительную информацию, для этого используются реквизиты.

#### *Периодичность*

Регистр сведений позволяет хранить данные в разрезе времени, что позволяет отслеживать изменение данных. Такая возможность позволяет прогнозировать изменения некоторых показателей в будущем. Например, динамика изменения курса валют может помочь спрогнозировать тенденцию его изменения. Для этого разработчик должен при описании регистра сведений в разделе «Основные» указать периодичность (рис.38).

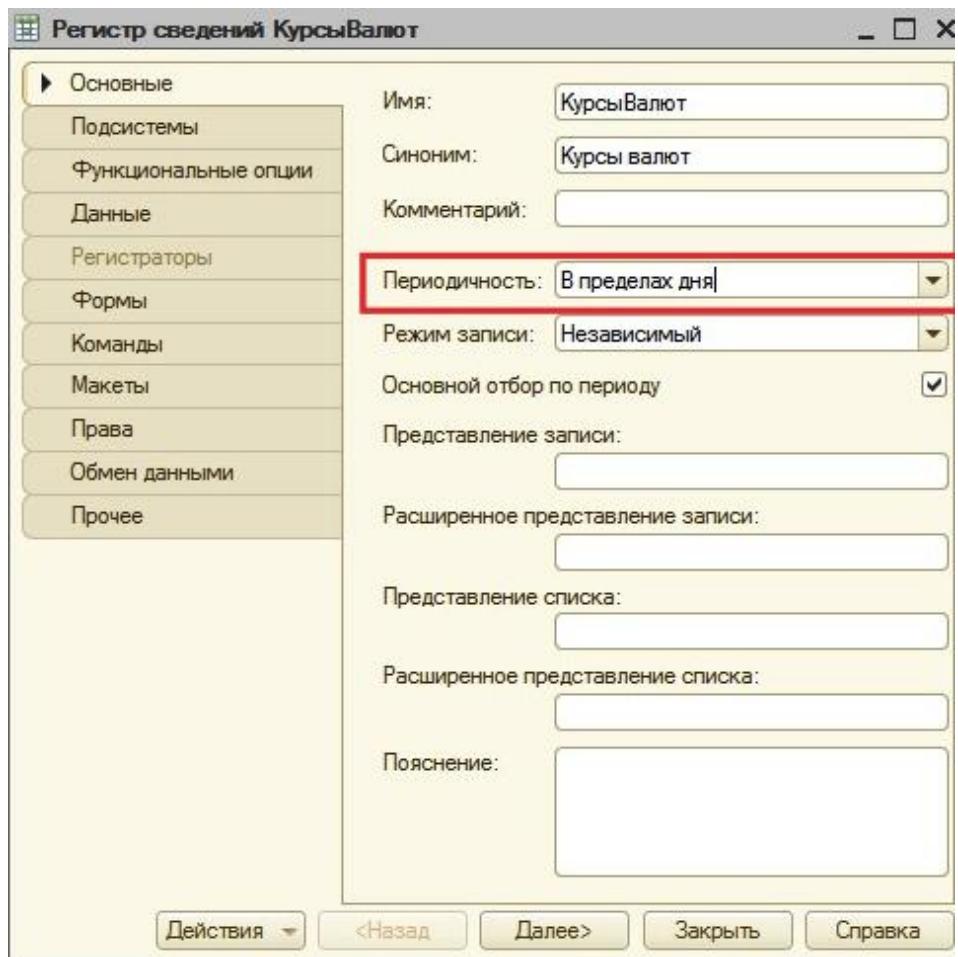


Рис.38. Установка периодичности регистра сведений «Курсы валют»

В этом случае к каждой строке записи регистра сведений будет добавлено поле, в которое будет заноситься дата ввода данных.

#### *Подчинение регистратору*

В случае, когда ввод данных в регистре сведений опирается на соответствующий документ, разработчик может либо оставить ввод данных вручную, или сделать автоматический ввод с использованием режима – «Подчинение регистратору» (рис.39). Например, при изменении стоимости обучения, в регистр сведений вносится информация о цене, но поскольку данное изменение связано с приказом по стоимости, то наличие режима «подчинение регистратору» позволит данные из документа «Приказ по стоимости» автоматически сохраняться в регистре сведений.

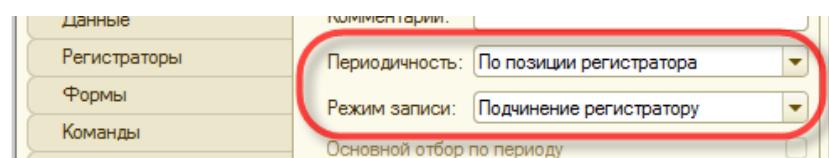


Рис.39. Установка режима записи

## *Уникальность записей*

Следует отметить, что платформа отслеживает, чтобы в систему не были занесены одинаковые записи, т.е. у которых код (ключ) совпадает. При этом, не важно как заполняется регистр сведений, вручную или автоматически с использованием регистратора, платформа не позволит создать одинаковые записи.

## *Формы представления регистра сведений*

Также как и в предыдущих случаях, платформа предоставляет ряд стандартных форм представления для пользователя регистра сведений так и возможность разработчику создать собственные формы.

### *Форма списка*

Форма списка позволяет просматривать список данных в регистре сведений, изменять, удалять или добавлять данные, кроме этого искать данные по параметрам и сортировать их (рис.40).

Период	Валюта	Курс	Кратность
13.10.20...	USD	34,0000	1
13.10.20...	EUR	44,0000	1

Рис.40. Пример формы списка

## *Функциональные опции*

Функциональные опции – это набор функциональных возможностей, которое задается разработчиком при создании информационной системы на базе платформы. Т.е. разработчик в процессе настройки платформы выбирает необходимый состав функций, которыми пользователь будет сам управлять, включать или выключать.

Для этого создается объект функциональной опции, значение которой типа «Булево» храниться в соответствующей константе (рис.41). Далее необходимо эту функциональную опцию связать с объектом конфигурации или их реквизитами,

например с реквизитом документа, который может не отображаться в документе (рис.42). В этом случае при работе информационной системы эту опцию можно включать или выключать.

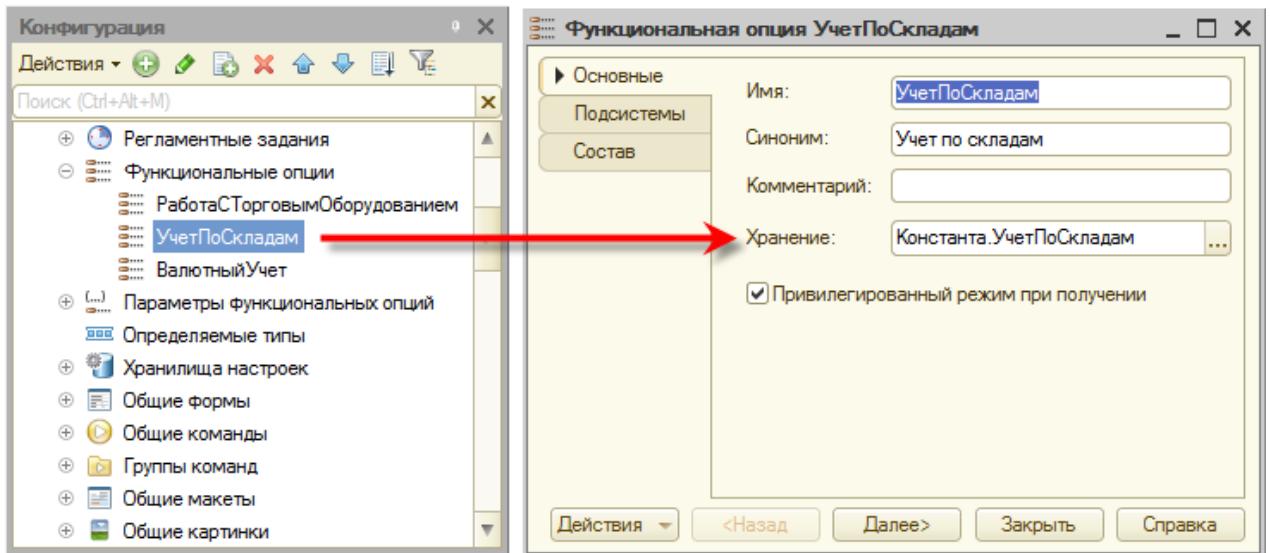


Рис.41. Пример определения функциональной опции

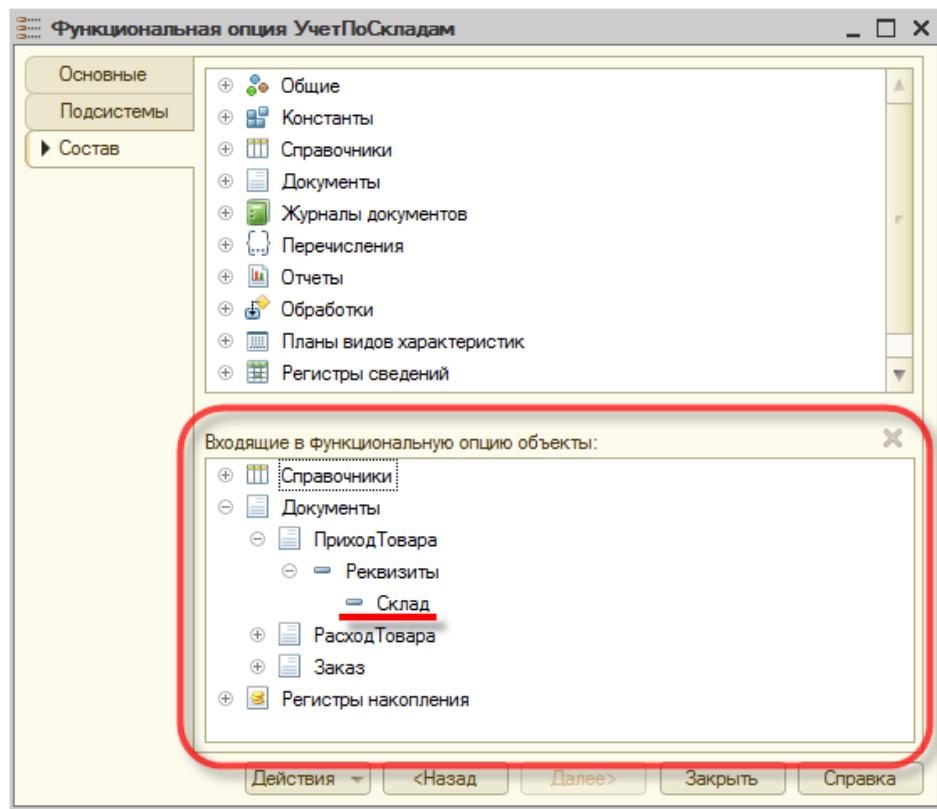


Рис.42. Связывание реквизита с функциональной опцией

### Порядок выполнения работы

1. Создать ПланВидовХарактеристик (ПВХ) «Дополнительные Свойства», отнести его к подсистеме «Справочники» подсистемы «Общее».

2. Создать справочник «ЗначенияСвойств» («Общее» - «Справочники»), подчинить его созданному ПВХ.

3. У ПВХ установить типом значения характеристик ссылку на «ЗначенияСвойств». В графе дополнительные значения характеристик указать справочник «ЗначенияСвойств».

4. Создать предопределенный элемент ПВХ «материал» - тип Ссылка.ЗначенияСвойств.

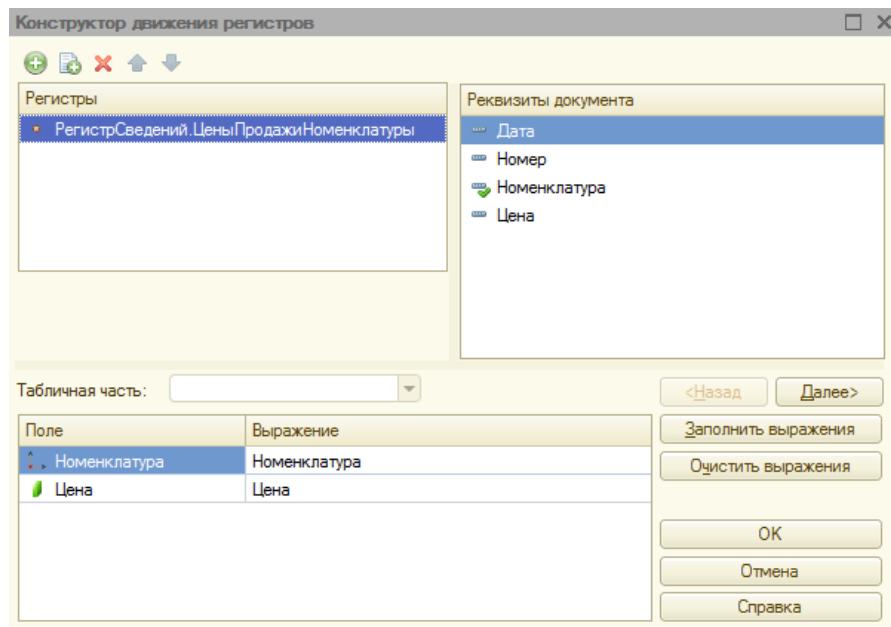
5. Создать регистр сведений «СвойстваНоменклатуры» («Общее» - «Журналы»). Задать измерения «Номенклатура» и «Свойство», типы данных – ссылки на соответствующие объекты. Задать ресурс – «ЗначениеСвойства», тип – ссылка на соответствующий справочник.

6. Создать регистр сведений «ЦеныПродажиНоменклатуры» с измерением «Номенклатура» (ссылка на справочник) и ресурсом «Цена» (число, 15:2, неотрицательное). Задать периодичность в пределах дня и режим записи «подчинение регистратору». Отнести его к подчиненной подсистеме «Журналы» подсистемы «Продажи»

7. Создать документ «УстановкаЦенНоменклатуры» («Продажи» - «Документы») с реквизитами «Номенклатура» (ссылка на справочник) и «Цена» (число, 15:2, неотрицательное).

8. У регистра «ЦеныПродажиНоменклатуры» задать регистратором документ «УстановкаЦенНоменклатуры».

9. У документа УстановкаЦенНоменклатуры на вкладке «Движения» запустить конструктор движений и в появившемся окне нажать на «Заполнить выражения» и нажать «OK»



10. Открыть форму документа «ПродажиТоваров». Перейти в модуль и заменить функцию «ПолучитьЦенуНоменклатуры» на:

```

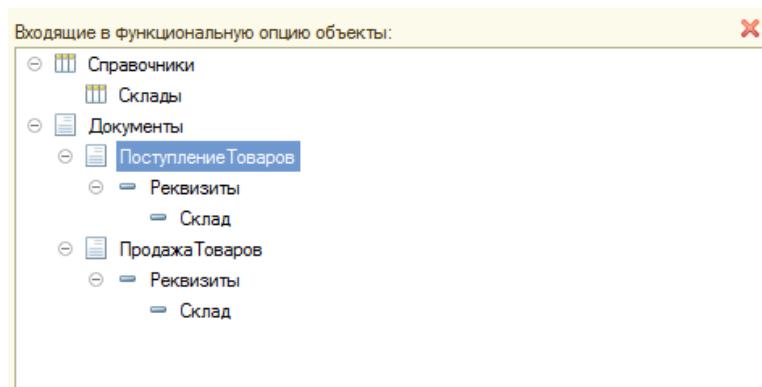
&НаСервереБезКонтекста
Функция ПолучитьЦенуНоменклатуры(Номенклатура)
    Запрос=Новый Запрос;
    Запрос.УстановитьПараметр("Номенклатура", Номенклатура);
    Запрос.Текст="ВЫБРАТЬ
        /   ЦеныПродажиНоменклатуры СрезПоследних.Цена
    |ИЗ
        /   РегистрСведений.ЦеныПродажиНоменклатуры СрезПоследних КАК
    ЦеныПродажиНоменклатуры СрезПоследних
    |ГДЕ
        /   ЦеныПродажиНоменклатуры СрезПоследних.Номенклатура =
    &Номенклатура";
    Результат=Запрос.Выполнить();
    Выборка=Результат.Выбрать();
        Если Выборка.Следующий() Тогда
            Возврат Выборка.Цена;
        Иначе
            Возврат 0;
        КонецЕсли;
    КонецФункции

```

11. Создать функциональную опцию «УчетПоСкладам» с хранением в соответствующей константе (объект конфигурации «Общие»).

12. Отметить все подсистемы в которой будет участвовать данная функциональная опция.

13. На вкладке «Состав» указать объекты, на которые будет влиять данная функциональная опция.



14. Аналогичным образом создать и настроить функциональную опцию «УчетПоСериям».

15. Выполнить компиляцию, заполнить систему необходимыми данными и проверить работу функциональных опций.

16. Продемонстрируйте результаты работы преподавателю и выгрузите информационную базу.

### **Контрольные вопросы**

1. Для чего предназначены ПВХ?
2. С помощью каких форм можно представить пользователю данные ПВХ?
3. Каково назначение регистра сведений?
4. Какие обязательные элементы входят в состав регистра сведений?
5. Что означает «периодичность»?
6. Для чего необходимо подчинение регистратору и что может быть регистратором?
7. С помощью каких форм представляются данные регистра пользователю?
8. Что такое «функциональные опции»?