

## **Практична робота № 6-7**

**Тема:** звіти у програмі 1С:Підприємство. Система компонування даних.

**Мета:** розглянути побудову декількох звітів, які будуть використовуватися в конфігурації і на їх прикладі переглянути основні можливості системи компонування даних. Познайомитися з загальними відомостями про мову запитів системи « 1С : Підприємство » і про систему компонування даних . Потім на прикладах створення конкретних звітів навчитися використовувати систему компонування даних для вирішення різних практичних задач .

### **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

#### **Способи доступу до даних**

Система «1С:Підприємство 8.2» підтримує два способи доступу до даних, що зберігаються в базі даних:

- Об'єктний (для читання та записів);
- Табличний (для читання).

Об'єктний спосіб доступу до даних реалізований за допомогою використання об'єктів вбудованої мови.

З деякими з цих об'єктів ми вже познайомилися на попередніх заняттях.

Важливою особливістю об'єктного способу доступу до даних є те, що, звертаючись до будь-якого об'єкта вбудованої мови, ми звертаємося до деякої сукупності даних, що знаходяться в базі даних, як до єдиного цілого.

*Наприклад, об'єкт ДокументОб'ект.НаданняПослуг буде містити значення всіх реквізитів документа Надання послуги та всіх його табличних частин.*

Об'єктна техніка забезпечує збереження цілісності об'єктів, кешування об'єктів, виклик відповідних обробників подій і т.д.

*Табличний доступ* до даних в «1С: Підприємство 8.2» реалізований за допомогою запитів до бази даних, які складаються на мові запитів.

У цій техніці розробник отримує можливість оперувати окремими полями таблиць бази даних, в яких зберігаються ті чи інші дані.

Таблична техніка призначена для отримання інформації з бази даних за деякими умовами (відбір, групування, сортування, об'єднання декількох вибірок, розрахунок підсумків і т.д.). Таблична техніка оптимізована для обробки великих обсягів інформації, розташованої в базі даних, і отримання даних, що відповідають заданим критеріям.

#### **Робота із запитами**

Для роботи із запитами використовується об'єкт вбудованої мови *Запит*. Він дозволяє отримувати інформацію, що зберігається в полях бази даних, у вигляді вибірки, сформованої за заданими правилами.

## Джерела даних запитів

Вихідну інформацію запит отримує з набору таблиць. Ці таблиці являють розробнику дані реальних таблиць бази даних в зручному для аналізу вигляді.

Всі таблиці, якими оперує мовою запитів, можна розділити на дві великі групи: реальні таблиці і віртуальні таблиці (рис. 1).



Подивитися склад таблиць, доступних для запиту і їх опис можна в синтаксис-помічника в розділі Робота з запитами - Таблиці запитів.

Відмінною особливістю реальних таблиць є те, що вони містять дані будь-якої однієї реальної таблиці, що зберігається в базі даних.

Наприклад, реальною є таблиця Довідник.Клієнти, відповідна довіднику Клієнти, або таблиця РегістрНакопичення. ЗалишкиМатеріалів, відповідна регистром накопичення ЗалишкиМатеріалів.

Віртуальні таблиці формуються в основному з даних декількох таблиць бази даних.

Наприклад, віртуальною є таблиця РегістрНакопичення.ЗалишкиМатеріалів.ЗалишкиОбороти, яка формується з декількох таблиць регистра накопичення Залишки Матеріалів.

Іноді віртуальні таблиці можуть формуватися і з однієї реальної таблиці (наприклад, віртуальна таблиця Ціни.СрізОстаніх формується на основі таблиці регистра відомостей Ціни).

Однак загальним для всіх віртуальних таблиць є те, що їм можна задати ряд параметрів, що визначають, які дані будуть включені в ці віртуальні таблиці. Набір таких параметрів може бути різним для різних віртуальних таблиць і визначається даними, що зберігаються у вихідних таблицях бази даних.

Реальні таблиці поділяються на об'єктні (посилальні) і Необ'єктні (несилочні).

В об'єктних (довідкових) таблицях представлена інформація посилальних типів даних (довідники, документи, плани видів характеристик і т.д.). А в необ'єктних (несилочні) - всіх інших типів даних (константи, регистри і т. д.).

Відмінною особливістю об'єктних (довідкових) таблиць є те, що вони включають в себе поле Посилання, що містить посилання на поточну запис. Крім цього, для таких таблиць можливо отримання призначеного для користувача представлення об'єкту. Ці таблиці можуть бути ієрархічними, і поля таких таблиць можуть містити вкладені таблиці (табличні частини).

## Мова запитів

Алгоритм, за яким дані будуть обрані з вихідних таблиць запиту, описується на спеціальній мові - мові запитів.

Текст запиту може складатися з декількох частин:

- опис запиту,
- об'єднання запитів,
- упорядкування результатів,
- автоупорядкування,

- опис підсумків.

Обов'язковою частиною запиту є тільки перша - опис запиту. Всі інші присутні в разі потреби.

*Опис запиту* визначає джерела даних, поля вибірки, групування і т.д.

*Об'єднання запитів* визначає, як будуть об'єднані результати виконання декількох запитів.

*Упорядкування результатів* визначає умови упорядкування рядків результату запиту.

*Автоупорядкування* дозволяє включити режим автоматичного впорядкування рядків результату запиту.

*Опис підсумків* визначає, які підсумки необхідно розраховувати в запиті і яким чином групувати результат.

Слід зауважити, що в разі, коли мова запитів використовується для опису джерел даних в системі компонування даних, секція опису підсумків мови запитів не використовується. Це пов'язано з тим, що система компонування даних самостійно розраховує підсумки на підставі тих налаштувань, які зроблені розробником або користувачем.

Застосування різних синтаксичних конструкцій мови запитів докладно описано у вбудованій довідці в режимі **Конфігуратор: Довідка - Зміст довідки - «1С: Підприємство» - Вбудована мова - Робота із запитами**, а також в документації «1С: Підприємство 8.2. Керівництво розробника», глава 8« Робота із запитами ».

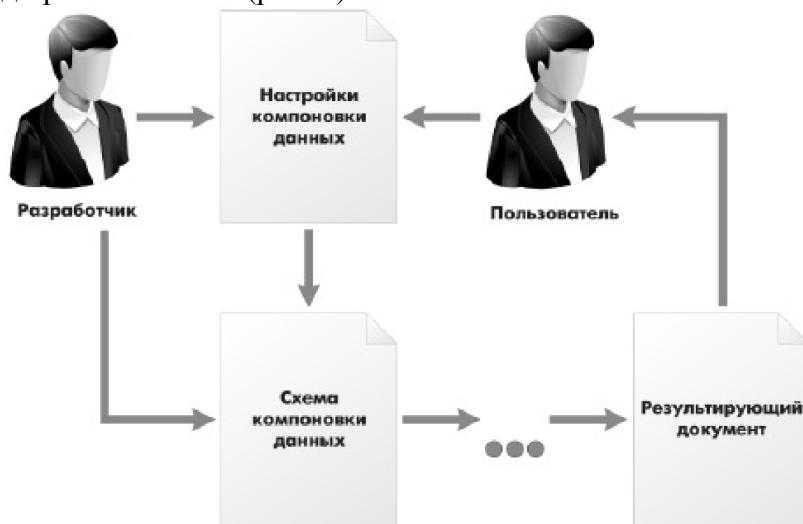
Для більшості звітів, що розробляються за допомогою системи компонувки даних, запит можна створити за допомогою конструктора запитів.

**Тому Ваше завдання на цьому занятті - навчитися читати і розуміти тексти цих запитів, щоб у подальшому мати можливість змінювати їх.**

### Система компонувки даних

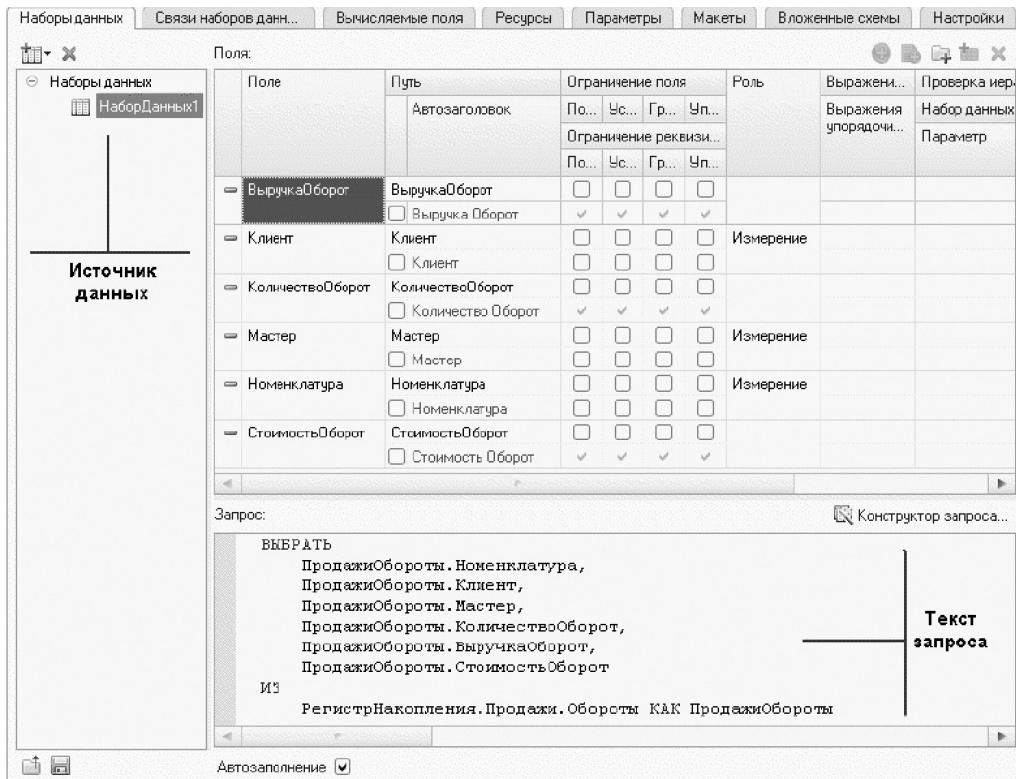
Система компонувки даних призначена для створення довільних звітів в системі «1С: Підприємство» і складається з декількох основних частин.

Вихідні дані для компонування звіту містить в собі схема компонування даних. Це набори даних і методи роботи з ними (рис. 2).



Розробник створює схему компонувки даних, в якій описує текст запиту, набори даних, зв'язку між ними, доступні поля, параметри отримання даних, і задає початкові налаштування компонування - структуру звіту, макет оформлення даних і ін.

*Наприклад*, схема компонування може містити наступний набір даних (рис. 3).

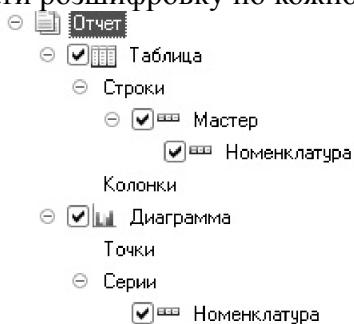


На наведеному малюнку показано вікно конструктора схеми компонування даних, в якому міститься джерело даних, текст запиту і поля, обрані запитом.

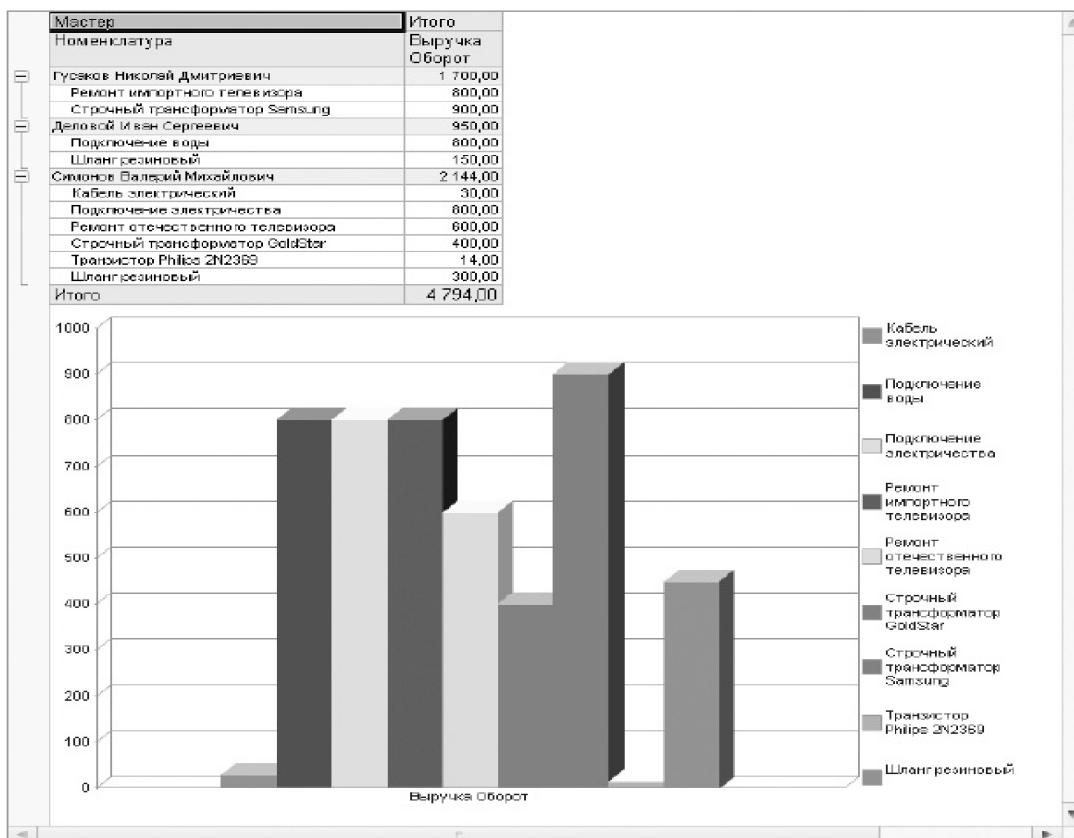
Звіт системи компонування даних, який отримає користувач, являє собою не просто таблицю записів, які відповідають умовам запиту.

Звіт системи компонування має складну ієрархічну структуру і може складатися з різних елементів, таких як угруповання, таблиці і діаграми.

При цьому користувач може змінити існуючу структуру звіту або взагалі створити абсолютно нову структуру звіту. Може налаштовувати необхідний йому відбір, оформлення елементів структури звіту, отримати розшифровку по кожному елементу і т.д.



Наприклад, може бути задана така структура звіту, що складається з однієї таблиці і однієї діаграми (рис. 4).



**Рис. 4 Приклад звіту**

В цьому випадку сформований звіт матиме такий вигляд (рис. 5).

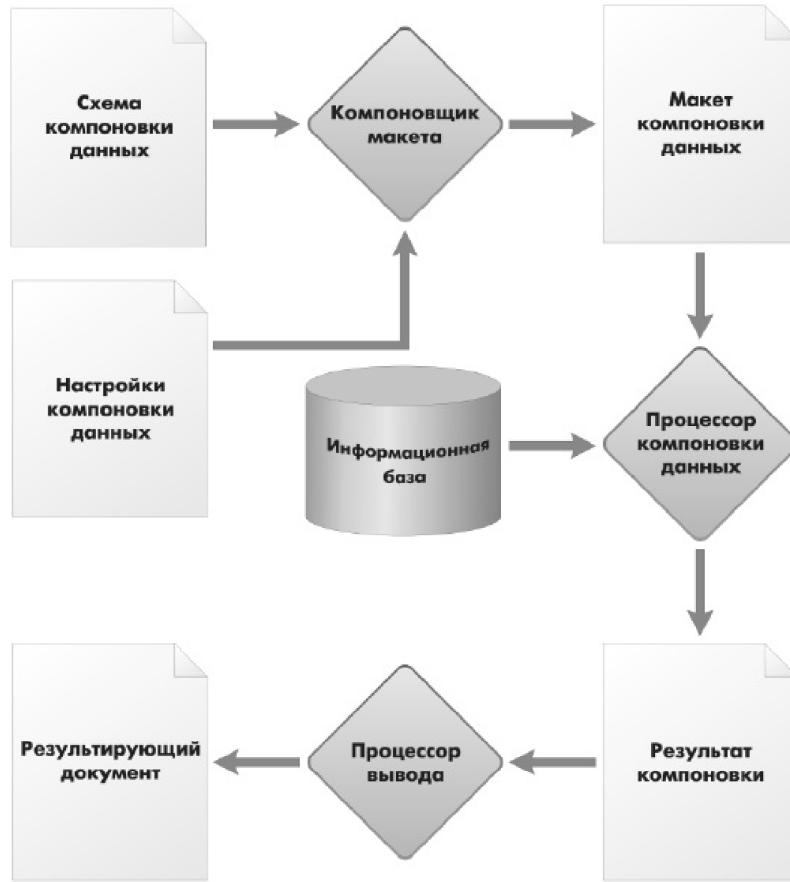
У представленаому звіті таблиця буде складатися із записів регістру накопичення ПродажіОбороти про клієнтів і наданих їм послуг. Ці записи згруповані по майстрям, які виконували замовлення. А в утрупованні буде виведений список послуг, наданих даним майстром, і витрачених на це матеріалів.

Як вже було сказано на початку розділу, система компонування даних являє собою сукупність кількох об'єктів. При формуванні та виконанні звіту відбувається послідовна передача даних від одного об'єкта системи компонування даних до іншого, до отримання кінцевого результату - документа, показаного користувачеві.

#### **Алгоритм взаємодії цих об'єктів виглядає наступним чином:**

- Розробник створює схему компонування даних і настройки за замовчуванням. У загальному випадку на основі однієї схеми компонування даних може бути створена велика кількість різних звітів. Налаштування компонування даних, створювані розробником або змінювані користувачем, визначають, який саме звіт буде отриманий в конкретному випадку.
- На основі схеми компонування і наявних налаштувань компонування компонент макета створює макет. Це етап підготовки до виконання звіту. Макет компонування даних є вже готовим завданням для виконання процесором компонування. Він містить необхідні запити, макети областей звіту та ін.
- Процесор компонування даних вибирає дані з інформаційної бази відповідно до макету компонування, агрегує і оформляє ці дані.
- Результат компонування обробляється процесором виведення, і в підсумку користувач отримує результатуючий табличний документ.

Цю послідовність роботи можна представити у вигляді такої схеми (рис. 6).



**Рис. 6. Схема роботи системи компоновки**

#### **Завдання 1**

Створити звіт *Регістр документів надання послуг*, використовуючи систему компонування даних.

##### **Порядок виконання**

1. Добавити в конфігуратор об'єкт конфігурації Звіт.
2. Задати ім'я звіту – Реєстр Документів Надання Послуг.
3. Встановити властивість Розширене представлення як Список надання послуг для представлення звіту в інтерфейсі програми.
4. Створити схему компонування даних для звіту. В конструкторі схеми компонувки даних створити Набір даних – запит.
5. Запустити Конструктор запиту. В якості джерела даних для запиту вибрати об'єктну (силочну) таблицю документу Надання послуг.
6. Вибрати наступні поля: Склад, Майстер, Клієнт, Силка.

Псевдонім полів

7. На закладці Об'єднання/Псевдоніми вказати, що поле Силка буде мати псевдонім Документ

**ПОРДАДА.** Імена полів краще змінювати в запиті, так як в цьому випадку в схему компонування даних вони перенесуться відразу в три колонки: Поле, Шлях та Заголовок, і не потрібно лишній раз їх змінювати.

Порядок записів

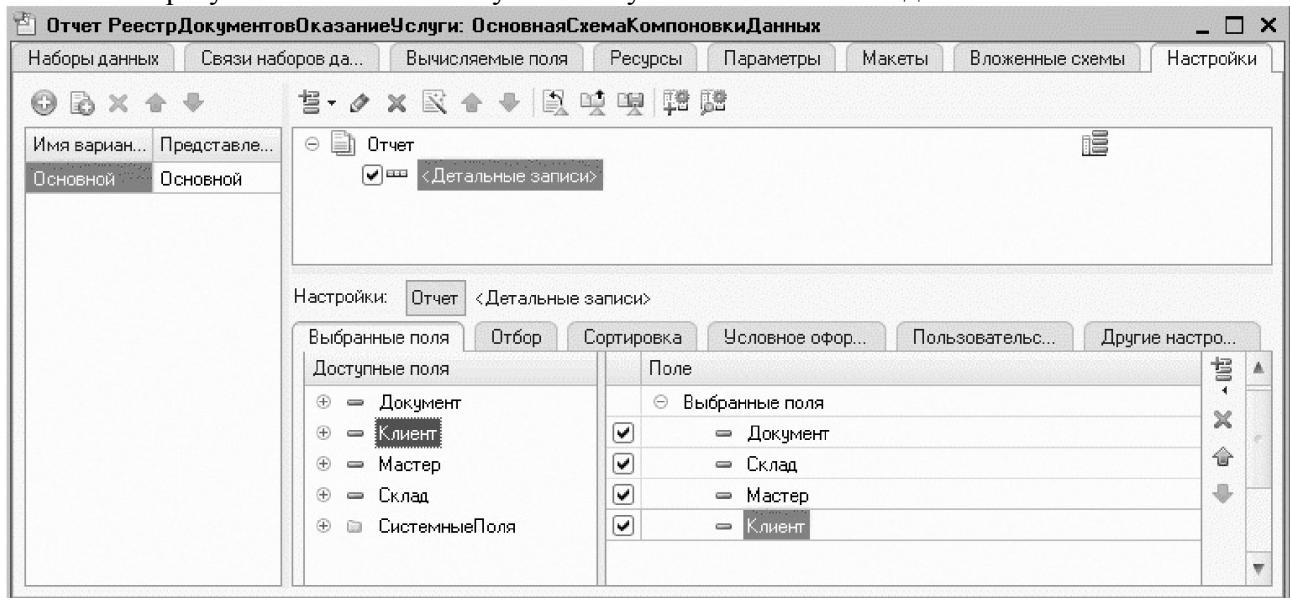
8. На закладці Порядок вказати, що результат запиту повинен бути впорядкований по значенню поля Документ.
9. Переглянути запит який сформував конструктор запиту:

ВЫБРАТЬ  
 ОказаниеУслуги.Склад,  
 ОказаниеУслуги.Мастер,  
 ОказаниеУслуги.Клиент,  
 ОказаниеУслуги.Ссылка КАК Документ  
 ИЗ  
 Документ.ОказаниеУслуги КАК ОказаниеУслуги  
 УПОРЯДОЧИТЬ ПО  
 Документ

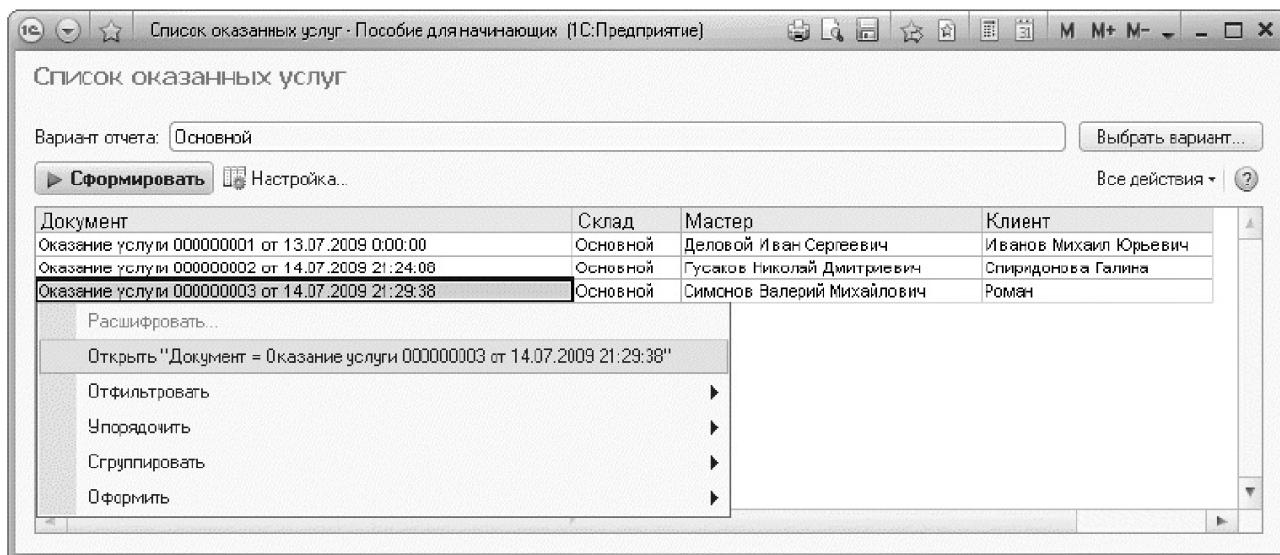
- На закладці Настройки створити стандартні настройки, які будуть виводити інформацію у звіт.

Ієрархічна структура звіту може містити в різним поєднаннях три основних елементи: групування, таблиця, діаграма.

- Добавити новий елемент, в даному випадку групування, виділити в дереві структури звіту корінний елемент Звіт та викликати його контекстне меню (Добавити або Ins). В вікні вибору поля групування нажати ОК.
- Перевірити чи в структурі звіту з'явилося групування Детальні записи.
- На закладці Вибрані поля вибрати поля, які будуть виводитися в звіт: Документ, Склад, Майстер, Клієнт.
- В результаті вікно налаштувань звіту повинно мати вигляд:



- Вказати, що об'єкт конфігурації Звіт РеєстрДокументівНаданняПослуг буде відображатися у підсистемі Надання послуг.
- Запустити 1С:Підприємство та переглянути як працює Звіт.
- Перевірте чи працює спливаюча підказка Список наданих послуг, яка визначається властивістю Розширене представлення, яке Ви мали задати для Звіту.
- Виконати цю команду. Сформувати звіт.



Таким чином, на прикладі цього звіту Ви побачили, як використовується конструктор схеми компонування даних, і познайомилися з деякими основними конструкціями мови запитів.

### Завдання 2

#### Рейтинг услуг

Параметри даних: Дата начала = 01.07.2009  
Дата окончания = 15.07.2009

Услуга	Выручка
Ремонт импортного телевизора	800,00
Подключение воды	800,00
Подключение электричества	800,00
Ремонт отечественного телевизора	600,00
Диагностика	
<b>Итого</b>	<b>3 000,00</b>

Звіт Рейтинг послуг буде містити інформацію про те, виконання яких послуг принесло ТОВ «На всі руки майстер» найбільший прибуток в зазначеному періоді.

На прикладі звіту Рейтинг послуг ви проілюструєте, як відібрати дані в деякому періоді, як задавати параметри запиту, як використовувати в запиті дані з декількох таблиць і як включати в результат запиту всі дані одного з джерел.

Також ви дізнаєтесь, як працювати з параметрами системи компонування даних, як використовувати стандартні дати, і познайомимося з швидкими призначеннями для користувача настройками звітів.

Крім цього, ви навчитеся більш детально налаштовувати відбір і умовне оформлення в звітах.

#### Порядок виконання

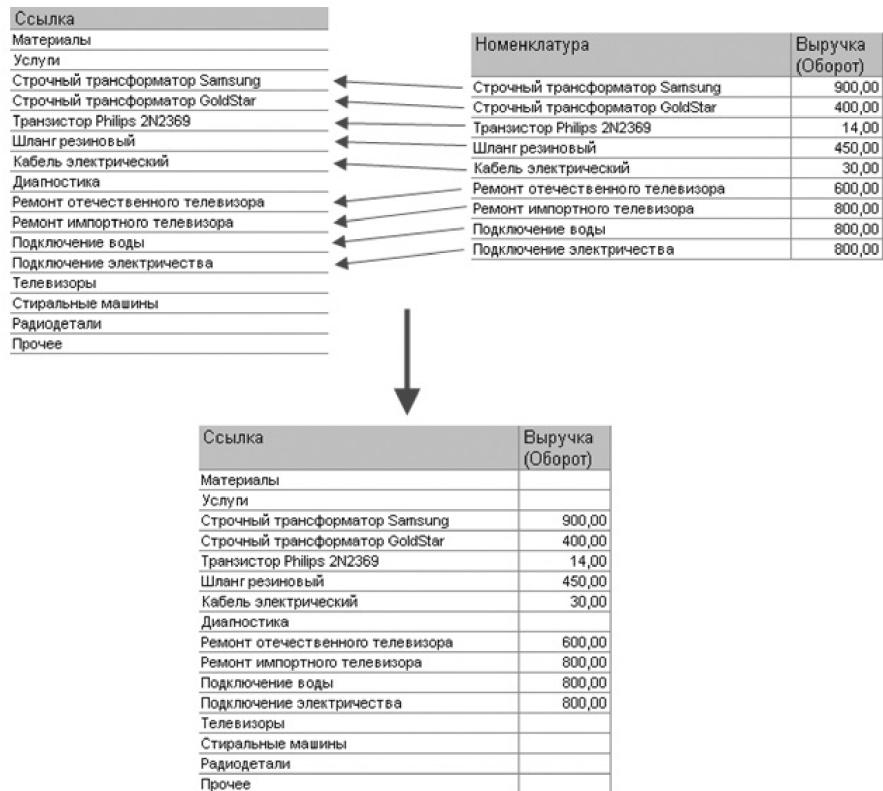
19. Добавити новий об'єкт конфігурації Звіт з назвою Рейтинг Послуг
20. Запустити конструктор схеми компонування даних.
21. Добавити новий Набір даних – Запит та викликати конструктор запитів.

#### Запит для набору даних

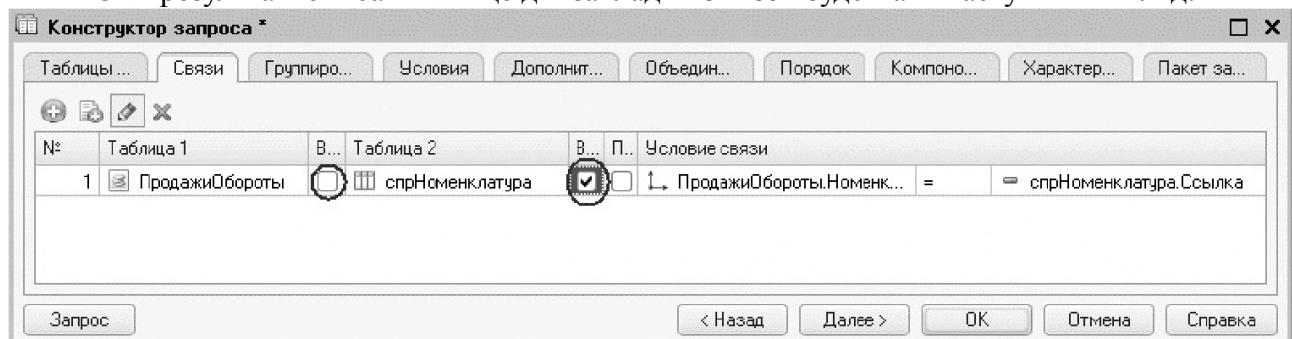
Ліве з'єднання двох таблиць

22. В якості джерела даних вибрати об'єктну таблицю Номенклатура і віртуальну таблицю реєстра накопичення Продажі.Обороти.
23. Щоб виключити неоднозначність імен в запиті, переіменувати Номенклатура в спрНоменклатура.
24. В список полів перенести поля СпрНоменклатура.Силка і ПродажіОбороти.ВыручкаОборот з цих таблиць.
25. Перейти на закладку Зв'язки.
26. За замовчуванням платформою вже буде створений зв'язок по полю Номенклатура. Зняти флагок Все у таблиці ПродажіОбороти і встановити його у таблиці спрНоменклатура.

27. Описаний зв'язок двох таблиць схематично можна представити наступним прикладом:



28. В результаті описаних вище дій закладки Зв'язок буде мати наступний вигляд:



#### Умови відбору записів

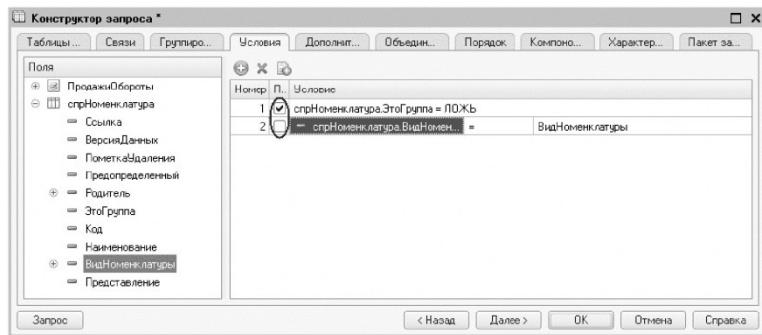
29. На закладці Умови встановити відбір, щоб групи довідника Номенклатура не попадали в звіт. Для цього відкрити таблицю спрНоменклатура, перетягнути мишею поле ЭтоГруппа в список умов, встановити флагок Довільне і написати в полі Умова наступний текст:

спрНоменклатура.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ

Цим самим ви вкажете, що з бази даних потрібно вибрати тільки ті записи довідника Номенклатура, які не є групами.

30. Наступною умовою повинно бути те, що вибраний елемент виявляється послугою. Це – Проста умова. Щоб його створити, перетягніть мишею поле ВидНоменклатури в список умов.

31. В результаті закладка Умова буде мати вигляд:



32. На закладці Об'єднання/Псевдонім і вказати, що представлення елемента довідника (поле Силка) буде мати псевдонім Послуга, а поле реєстра буде псевдонім Виручка.
33. На закладці Порядок вказати, що результат запиту повинен бути відсортований по спаданню значення поля Виручка.
34. Створення конструктора завершено. Повернутися в конструктор схеми компонувки даних.
35. Перевірити запит, сформований платформою:

```

ВЫБРАТЬ
    СпрНоменклатура.Ссылка КАК Услуга,
    ПродажиОбороты.ВыручкаОборт КАК Выручка
ИЗ
    Справочник.Номенклатура КАК СпрНоменклатура
    ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты
    ПО ПродажиОбороты.Номенклатура = СпрНоменклатура.Ссылка
ГДЕ

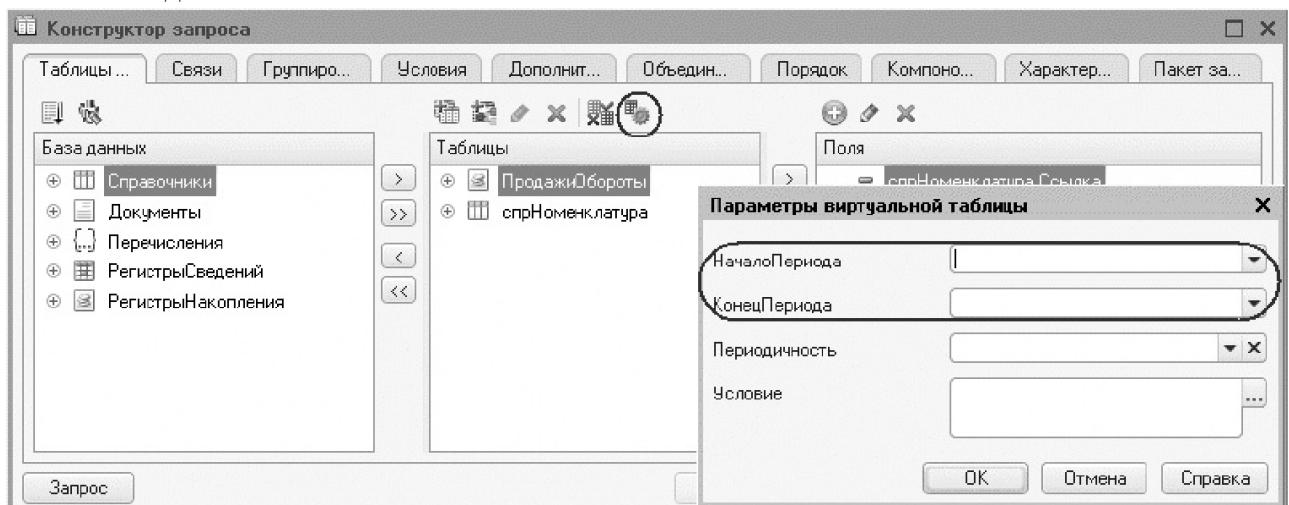
```

```

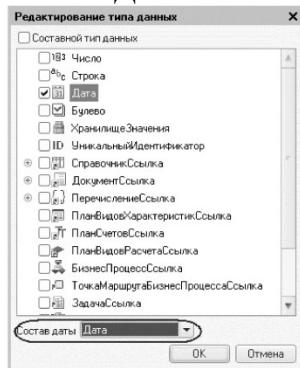
СпрНоменклатура.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ
И СпрНоменклатура.ВидНоменклатуры = &ВидНоменклатуры
УПОРЯДОЧИТЬ ПО
    Выручка УБЫВ

```

36. Підсумкові дані сформувати на закладці Ресурси.
37. На цій закладці вибрати всі доступні ресурси, по яких можна вираховувати підсумки. В даному випадку це єдиний ресурс Виручка.
38. Платформа автоматично запропонує розраховувати суму значень цього поля.
39. Задати параметри звіту. Такими параметрами виявляються ПочатокПеріоду і КінецьПеріоду. Це перші два параметри віртуальної таблиці РегістрНакопичення.Продажі.Обороти, яку використовуємо в запиті, в лівому з'єднанні.



40. Змінити опис типу для параметра ПочатокПеріода. Повернутися на закладку Параметри схеми компоновки даних і двічі класнути в комірці Тип, відповідний параметр ПочатокПеріоду.
41. Нажавши кнопку вибору і в нижній частині вікна редагування типу даних встановити Склад дати в значення Дата. OK.



42. Добавити ще один параметр, в який користувач буде вводити дату закінчення. А значення параметра КінецьПеріода буде розраховувати автоматично таким чином, щоб воно вказувало на кінець дня дати, введеною користувачем.
43. Тому для параметра КінецьПеріода встановити флагок Обмеженості доступу.
44. За допомогою кнопки Добавити в командній панелі добавити новий параметр з іменем ДатаЗакінчення. Для цього параметру платформа автоматично сформує заголовок – Дата закінчення. Залишити його без змін.
45. Задати тип значення параметра - Дата. При цьому, як і для параметра ПочатокПеріоду, вкажемо склад дати - Дата. А також для параметра ПочатокПеріода задамо заголовок, який буде відображатися користувачеві, - Дата початку.
46. В комірці Вираз задати для параметра КінецьПеріода наступний вираз:

КінецьПеріода (&ДатаОкончания, "День")

**ПРИМІТКА.** Детальний опис мови виразів системи компоновки даних міститься у вбудованій довідці системи в розділі Довідка - Зміст довідки - Вбудована мова - Загальні об'єкти - Система компоновки даних - Мова виразів системи компоновки даних.

47. В результаті перерахованих дій параметри компоновки будуть мати наступний вигляд:

Отчет РейтингУслуг: ОсновнаяСхема КомпоновкиДанных												
Наборы данных		Связи наборов да...		Вычисляемые поля		Ресурсы		Параметры		Макеты	Вложенные схемы	Настройки
Имя	Заголовок	Тип	До..	До..	Значение	Выражение			Па...	Вк...	Ог...	Па...
НачалоПериода	Дата начала	Дата		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
КонецПериода	Конец периода	Дата		<input type="checkbox"/>			КонецПериода(&ДатаОкончания,"День")			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ВидНоменклату...	Вид номенклатуры	Перечисле...		<input type="checkbox"/>	Перечисле...				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
ДатаОкончания	Дата окончания	Дата		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

48. Налаштuvати параметр ВидНоменклатури.

Отчет РейтингУслуг: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных											
Наборы данных		Связи наборов да...		Вычисляемые поля		Ресурсы		Параметры		Макеты	
Имя	Заголовок	Тип	До...	До...	Значение		Выраж...	Па...	Вк...	Ог...	Па...
НачалоПериода	Дата начала	Дата		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
КонецПериода	Конец периода	Дата		<input type="checkbox"/>			Конец...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
ВидНоменклату...	Вид номенклатуры	Перечис...		<input type="checkbox"/>	Перечисление.ВидыНоменклатуры.Услуга ...			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
ДатаОкончания	Дата окончания	Дата		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

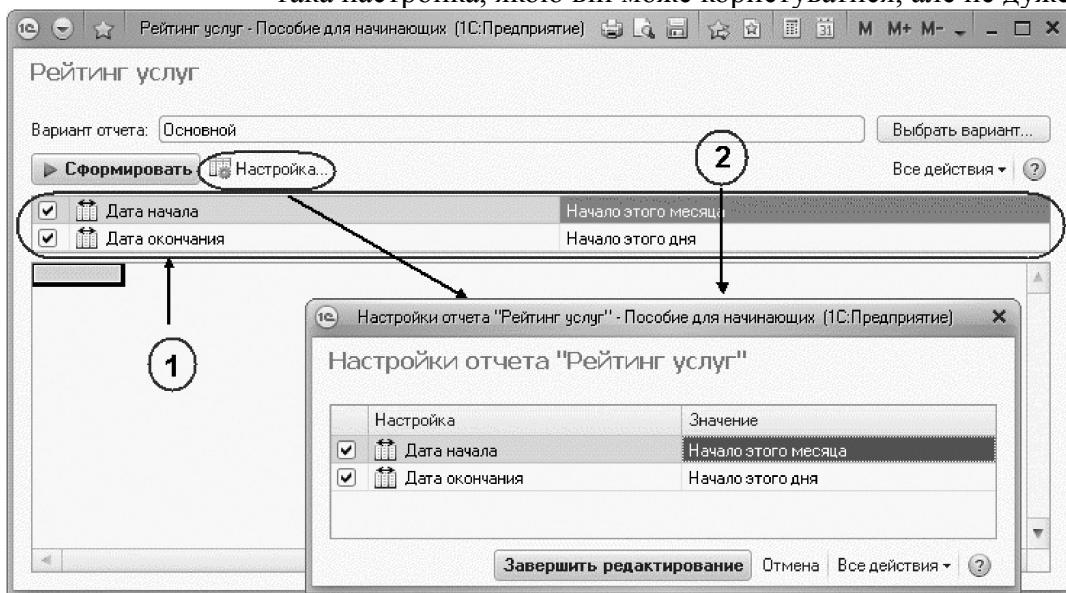
49. Сформувати структуру Звіту. На закладці Налаштування добавити групування і знову не вказувати поле групування.
50. На закладці Вибрані поля вказати поля Послуга і Виручка.
51. Після цього перейти на закладку Інші налаштування і задати заголовок звіту – Рейтинг послуг.

### ПРИМІТКА

При зміні параметрів налаштувань, які передбачають вибір деякого значення, потрібно виділити подвійним клапанням поле Значення, і, натиснувши кнопку вибору ..., вибрati зi списку значень потрiбний варiант. При цьому пропорець використання значення з'явиться автоматично. Цей пропорець можна також зняти i встановити вручну.

52. На закладці Параметри видно параметри, для яких було встановлено можливiсть їх змiни користувачем, тобто знято флагок Обмеження доступностi. Видiлити по черзi кожний iз параметрiв i натиснiти кнопку Властивостi елемента користувальницьких налаштувань.
53. Встановити флагок Включити в користувальницькi налаштування iзалишити рекомендоване по замовчуванню для властивостi Режим редагування значення Швидкий доступ.

Пояснимо, що флагок Включати в призначеннi для користувача настройки означає, що ця настройка буде доступна користувачу в окремому вiкнi (2) при натисканнi кнопки Налаштування (тобто така настройка, якою вiн може користуватися, але не дуже часто).



А режим редагування, встановлений в значення Швидкий доступ, означає, що ця настройка також буде автоматично вiдображатися безпосередньo в звiтнiй формi (1). Це швидка настройка - така

- настройка, яка потрібна користувачеві постійно, мало не щоразу під час запуску звіту. Тому вона завжди на виду.
54. Для того щоб покращити інтерфейс користувача, задати для параметрів ДатаПочатку та ДатаЗакінчення в якості початкових значень відповідно Початок цього місяця і Початок цього дня.
  55. Зазначити, що даний звіт буде відображатися у двох підсистемах Надання послуг та Бухгалтерія.
  56. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки та переглянути як працює звіт.
  57. В панелі дій запусті команду для формування звіту Рейтинг послуг.
  58. Сформувати звіт. Результат буде виглядати наступним чином:

Услуга	Выручка
Ремонт імпортного телевізора	800,00
Подключення води	800,00
Подключення електричества	800,00
Ремонт отечественного телевизора	600,00
Диагностика	
<b>Итого</b>	<b>3 000,00</b>

59. Змінити дату закінчення (вказати дату за яку у вас було сформовано документ Надання послуг № 1).

### Завдання 3

#### Здійснити налаштування в конфігураторі і в режимі 1С:Підприємство.

Тепер на прикладі цього звіту покажемо створення і використання інших налаштувань звіту - Умовне оформлення та Відбір.

У процесі створення цих налаштувань ми будемо виконувати деякі дії в конфігураторі і потім переходити в режим 1С: Підприємство, щоб подивитися, що вийшло.

Насправді все те ж саме, що ми будемо налаштовувати в режимі Конфігуратор, можна налаштовувати і в режимі 1С: Підприємство по команді *Bsi dīi - Змінити варіант*. Різниця ось у чому.

Ті настройки, які ми будемо робити зараз в конфігураторі, називаються стандартними настройками і будуть збережені в самій схемі компоновки даних, тобто будуть частиною конфігурації. Це означає, що будь-який користувач конфігурації буде бачити звіт саме в такому вигляді, як ми його налаштували в конфігураторі.

Все те ж саме можна налаштовувати і в режимі 1С: Підприємство, але ця настройка вже не буде частиною конфігурації і буде доступна тільки одному конкретному користувачеві конкретної інформаційної бази.

**ПРИМІТКА.** У конфігурації може бути розроблений механізм, що дозволяє обмінюватися настройками між різними користувачами.

Однак це непросте завдання, і в рамках даної книги ми її розглядати не будемо, але в принципі така можливість існує.

Можливість зміни варіанту звіту в режимі 1С:Підприємство не призначена для рядового користувача (для нього - швидкі налаштування і призначені для користувача настройки). Вона призначена для розробника, який здійснює впровадження, або для адміністратора, або для дуже досвідченого користувача.

Налаштування, зроблені в режимі 1С:Підприємство, природно «перекривають» стандартні налаштування. І якщо користувач настільки все перебудував в звіті так, що його

не відповісти, то завжди можна повернутися до стандартних налаштувань по команді *Bsi дiї - Стандартнi настройки*.

Отже, зараз ми хочемо налаштувати звіт для будь-яких користувачів, які будуть ним користуватися, тому робимо це в конфігураторі.

Але якщо завтра головний бухгалтер попросить вас «зробити звіт красивим», ви зможете повторити все те ж саме, не змінюючи конфігурацію і прямо у неї на очах.

### Завдання 3.1

Виділити кольором записи звіту, які містять послуг з найменшою або найбільшою виручкою для реалізації.

#### Порядок виконання

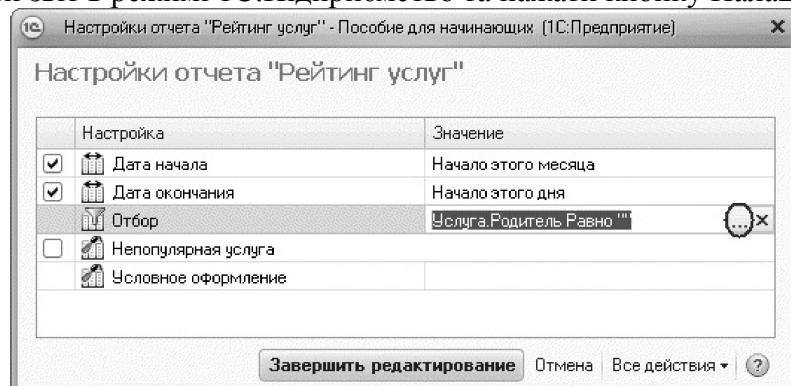
60. В конфігураторі відкрити схему компоновки даних на закладці налаштування, що стосується Звітів.
61. Перейти на закладку Умовне форматування та виконати команду Добавити.
62. В полі Оформлення встановити червоний колір тексту.
63. В полі Умова добавити Новий елемент відбору. Для цього нажати кнопку Добавити і вказати в графі Ліве значення – поле Виручка, в графі Вид порівняння – Менше, а в графі Праве Значення – 700. Далі ОК.
64. В полі Оформлення поля вибрати поля Послуга і Виручка.
65. Задати Представлення умовного оформлення як Непопулярна послуга.
66. Відкрити вікно Властивості елемента користувальницьких налаштувань встановити флажок Включити в користувальницеї налаштування і встановити властивість Режим редагування в значенні Звичайний.
67. Перейти в режим 1С:Підприємство. Викликати звіт.
68. Задати Дату закінчення звітного періоду як Початок цього дня та Сформувати.
69. Для того щоб зняти виділення кольором, нажати кнопку Налаштування та зняти флажок на команді Непопулярна послуга і Завершити редагування.

#### Користувальницькі налаштування

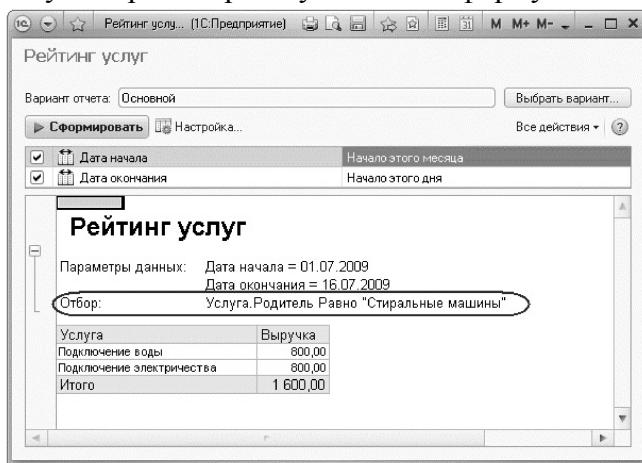
70. Повернутися в конфігуратор на закладку Налаштування.
71. Нажати кнопку Властивості елемента користувальницьких налаштувань, яка розташована в командній панелі вікна налаштувань.
72. Встановити ознаку використання для налаштувань Відбір та Умовне оформлення і встановити для них властивість Режим редагування в значенні Звичайний.

#### Відбір

73. Створити налаштування відбору в Звіті. Для цього в нижній частині вікна налаштувань перейти на закладку Відбір.
74. Відкрити поле Послуга та подвійним клапанням миші на поле Родитель перенести його в список умов відбору в правій частині вікна. Таким чином створиться можливість відбору по групах послуг, які користувач зможе задати в режимі 1С:Підприємство.
75. Відкрити звіт в режимі 1С:Підприємство та нажати кнопку Налаштування.



76. Задати відбір в звіті так, щоб в нього попадали тільки послуги, які відносяться до встановлення пральних машин. Для цього цього нажати кнопку вибору в вікні користувальницьких налаштувань в стрічні Відбір.
77. В стрічці Значення вибрати групу Пральні машини з довідника Номенклатура.
78. Виконати команду Завершити редагування та Сформувати звіт



#### Завдання 4

Створити новий звіт з назвою Виручка майстрів. На прикладі цього звіту навчитеся створювати багаторівневі групування в запиті і як обходить всі дати в вибраному періоді

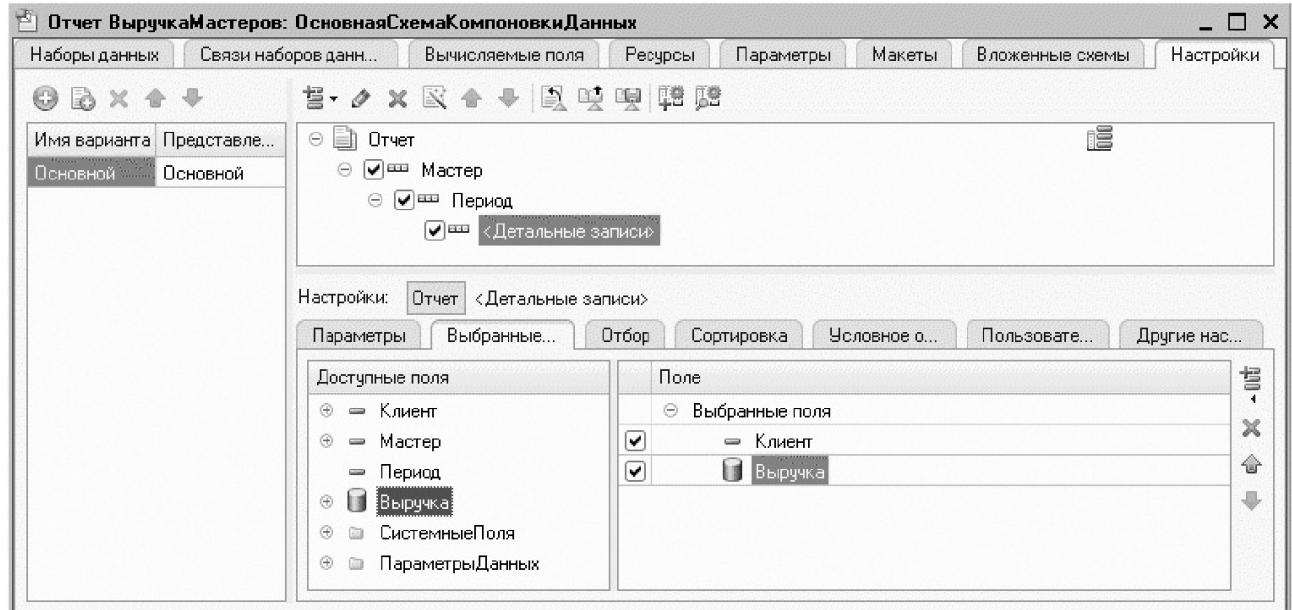
#### Порядок виконання

79. Добавити новий об'єкт конфігурації Звіт з назвою ВиручкаМайстрів.
80. Добавити новий Набір даних – запит і викликати конструктор запитів.
81. В якості джерела даних для запиту вибрати віртуальну таблицю реєстра накопичення Продажі.Обороти.
82. Задати один з параметрів цієї віртуальної таблиці – Періодичність. Для цього перейти в поле Таблиці, виділити таблицю та натиснути кнопку Параметри віртуальної таблиці.
83. В вікні параметрів задати значення параметра Періодичність – День.
84. Після цього вибрати з таблиці наступні поля:
- Продажі.Обороти.Майстер
  - Продажі.Обороти.Період
  - Продажі.Обороти.Клієнт
  - Продажі.Обороти.ВиручкаОборот
  - Перейти на закладку Обєднання/Псевдоніми і задати псевдонім Виручка для поля Продажі.Обороти. ВиручкаОборот
85. Переглянути текст запиту, сформований конструктором

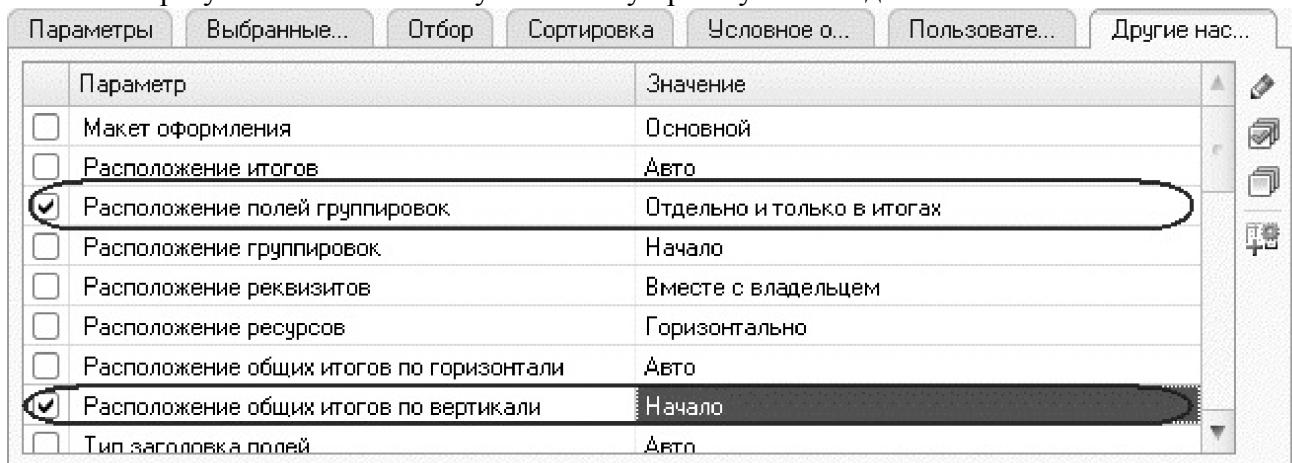
```
ВЫБРАТЬ
ПродажиОбороты.Мастер,
ПродажиОбороты.Период,
ПродажиОбороты.Клиент,
ПродажиОбороты.ВыручкаОборот КАК Выручка
ИЗ
РегистрНакопления.Продажи.Обороты( , , День, ) КАК ПродажиОбороты
```

86. Перейти до редагування схеми компоновки даних. На закладці Ресурси переконатися що конструктор вибрав єдиний ресурс – Виручка.
87. На закладці Параметри виконати ті самі дії, що і при створенні попереднього Звіту.
88. На закладці Налаштування послідовно створити два вкладених групування: верхнього рівня – по полю Майстер, «**вкладена в неї**» – по полю Період. Для цього виділити корінний елемент Звіт в структурі звіту, натисканням кнопки Добавити в командній панелі вікна налаштувань.

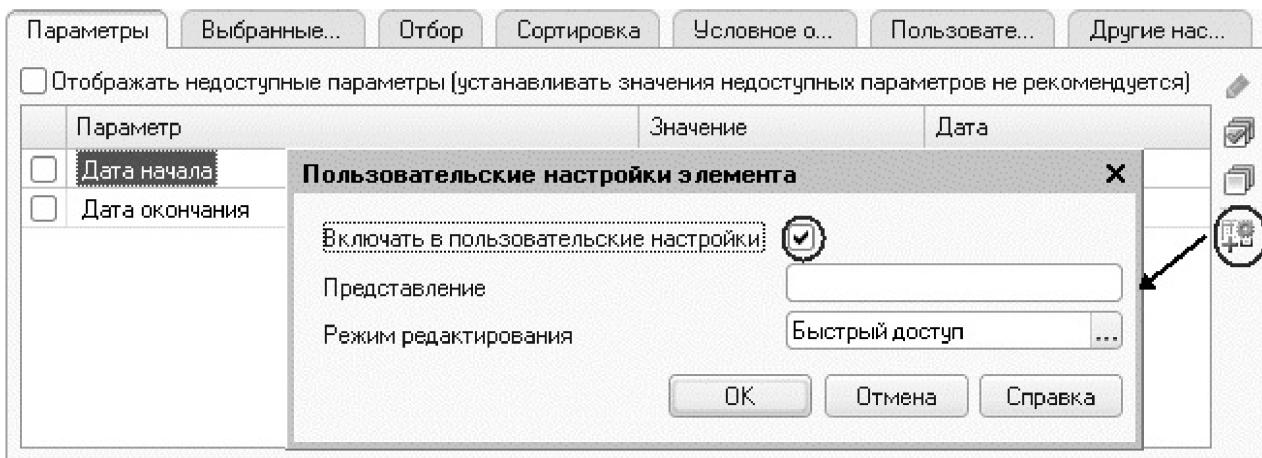
89. Потім добавити в групування Майстер вкладене групування по полю Період.
90. Потім добавити ще одне групування, вкладене в групування по полю Період – Детальні записи (без вказання групованого поля)
91. Після цього перейти на закладку Вибрані поля і добавити в список вибраних полів поля Клієнт і Виручка.
92. Поля Майстер і Період не задавати, так як по цих полях виконується групування даних і їх значення буде виведено автоматично.
93. В результаті структура звіту буде мати вигляд:



94. На закладці Інші налаштування змінити наступні параметри: для параметра Розміщення полів групувань встановити значення Окремо і тільки в підсумках.
95. Для параметра Розміщення загальних підсумків по вертикалі задати значення Початок.
96. В результаті Інші налаштування звіту приймуть вигляд.



97. Тут же задати для параметра Заголовок значення Виручка майстрів.
98. Потім вказати, що параметри Дата початку і Дата закінчення будуть включені в склад користувальницьких налаштувань, і ці налаштування будуть знаходитися безпосередньо в звітній формі, тобто будуть швидкими налаштуваннями.
99. Таким чином, перед формуванням звіту користувач зможе задати звітний період.



100. Відмітити, що даний звіт буде відображатися у підсистемах Надання послуг та Розрахунок зарплати.
101. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки і перегляну як працює звіт.
102. Задати період і сформувати звіт

Мастер	Период	Клиент	Выручка
Итого			4 794,00
Гусаков Николай Дмитриевич	14.07.2009 0:00:00		1 700,00
		Спиридонова Галина	1 700,00
Деловой Иван Сергеевич	13.07.2009 0:00:00		950,00
		Иванов Михаил Юрьевич	950,00
Симонов Валерий Михайлович	14.07.2009 0:00:00		2 144,00
		Роман	2 144,00

### **Завдання 5**

Змінити налаштування звіту таким чином, щоб в звіт попадала кожна дата з періоду, за який сформовано звіт.

#### **Порядок виконання**

103. Відкрити компоновку даних на закладці Налаштування в режимі Конфігуратора.
104. Змінити налаштування групування Період. Для того, щоб перейти саме до цього групування, в полі структура звіту встановити курсор на це групування, а потім нажати кнопку період в командній панелі вікна.
105. Перейти на закладку Поля групування. Для поля Період встановити Тип доповнення – День.
106. Вказати в якому періоді буде виконуватися таке доповнення. Для того, щоб забезпечити саме таку роботу звіту, зайди в режим редагування поля Початкова дата періоду та нажати кнопку очистки.
107. Після цього натиснути на кнопку вибору типу даних та вибрати Поле компоновки даних. ОК
108. Тепер нажати в полі введення кнопку вибору і в відкритому вікні вибору поля відмітити параметр ПочатокПеріоду. ОК
109. Для другого поля введення аналогічно вказати, що дата закінчення періоду получена із параметра Дата закінчення.

Доступные поля		Поле	Тип дополнения
<input type="checkbox"/>	Клиент	Начальная дата периода	Конечная дата периода
<input type="checkbox"/>	Мастер	Период	День
<input checked="" type="checkbox"/>	Период	ПараметрыДанных.НачалоПериода	ПараметрыДанных.ДатаОкончания ...

110. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки і виконати звіт Виручка майстрів.

Выручка мастеров

Вариант отчета: Основной Выбрать вариант...

Сформировать Настройка... Все действия ?

Мастер	Период	Клиент	Выручка
Итого			4 794,00
Гусаков Николай Дмитриевич	10.07.2009 0:00:00		1 700,00
	11.07.2009 0:00:00		
	12.07.2009 0:00:00		
	13.07.2009 0:00:00		
	14.07.2009 0:00:00		1 700,00
	15.07.2009 0:00:00		Спирidonова Галина 1 700,00
Деловой Иван Сергеевич	10.07.2009 0:00:00		950,00
	11.07.2009 0:00:00		
	12.07.2009 0:00:00		
	13.07.2009 0:00:00		950,00
	14.07.2009 0:00:00		Иванов Михаил Юрьевич 950,00
	15.07.2009 0:00:00		
Симонов Валерий Михайлович	10.07.2009 0:00:00		2 144,00
	11.07.2009 0:00:00		
	12.07.2009 0:00:00		
	13.07.2009 0:00:00		
	14.07.2009 0:00:00		2 144,00
	15.07.2009 0:00:00		Роман 2 144,00