

**Лабораторная работа №8**  
**«СЕРИАЛИЗАЦИЯ И ДЕСЕРИАЛИЗАЦИЯ. ПЕРЕДАЧА**  
**ДВОИЧНЫХ ДАННЫХ НА СЕРВЕР/ С СЕРВЕРА»**

**Цель работы**

Изучить и научиться: принципы сериализации и десериализации объектных данных.

Используемое программное обеспечение: учебная версия платформы «1С: Предприятие 8.3».

Режим совместимости: «Версия 8.3.9».

**Вариант 22**

Предметная область: Пассажирские перевозки.

Описание деятельности: Трамвайное депо "Конькобежец" бегом принимает заявки на проведение выпускных в трамвае и ждет оплаты выпускных. В любой момент может измениться цена за выпускной и тип выпускного. Заккрытие оплаты выпускного осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Депо предоставляется отчетность.

Необходимо сделать:

1. Создать обработку для сериализации данных отчета ОстаткиЗаявок.
2. Создать обработку для десериализации данных отчет ОстаткиЗаявок, чтобы на основании этих данных создать новый документ Оплата и заполнить ТЧ Группы.
3. Написать загрузку картинки и сохранение картинки в объекте справочника Группы.

## Ход работы

1. Была создана обработка для сериализации данных отчета ОстаткиЗаявок.

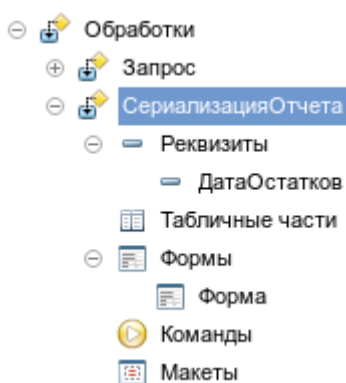


Рисунок 1 – Создание обработки СериализацияОтчета

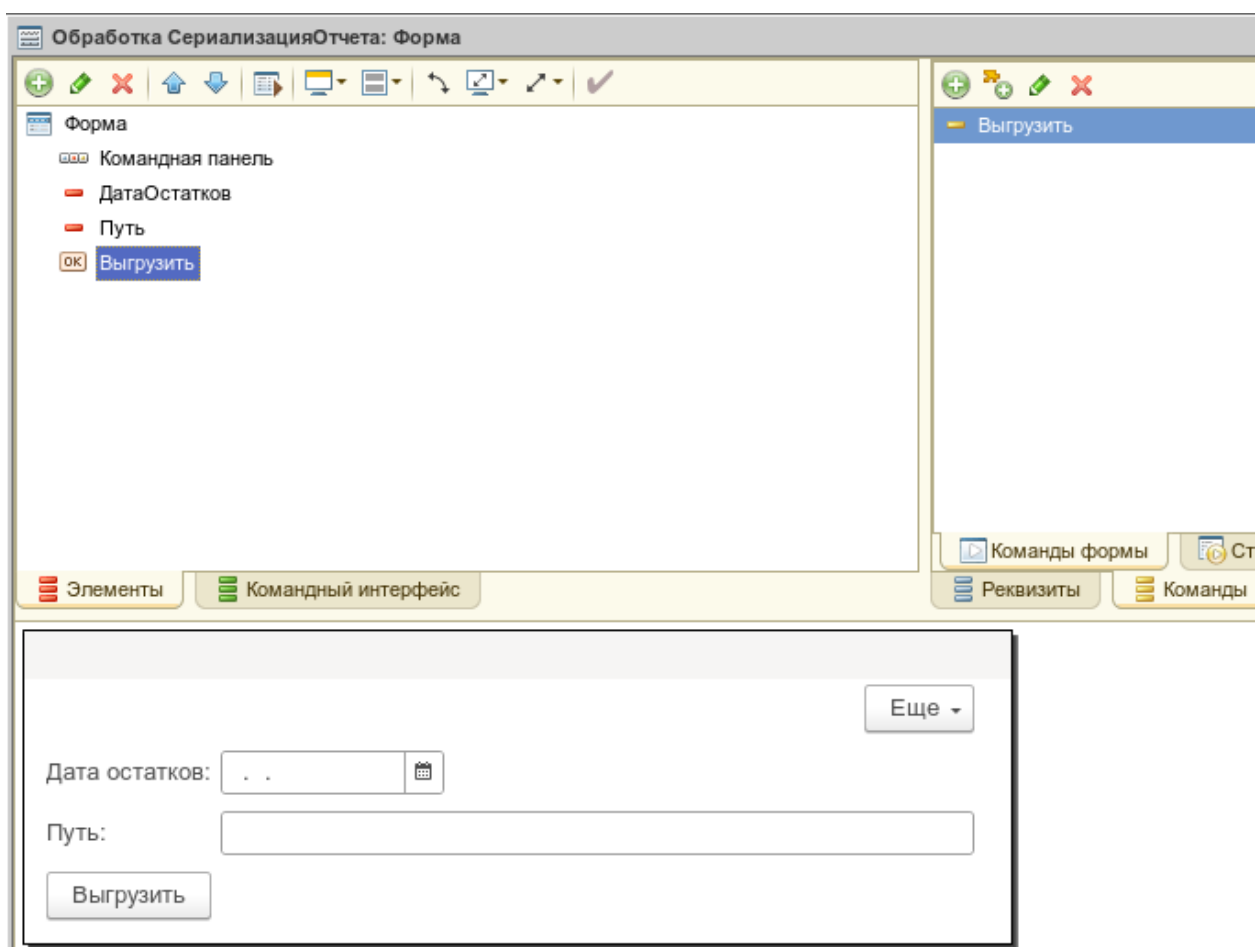


Рисунок 2 – Форма обработки СериализацияОтчета

## Листинг 1 – Код команды Выгрузить

&НаСервере

Процедура ВыгрузитьНаСервере()

```
    Запрос = Новый Запрос();
    Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ
                        | ОстаткиЗаявокОстатки.Группа КАК Группа,
                        |
    СУММА (ОстаткиЗаявокОстатки.КоличествоОстаток)                КАК
КоличествоОстаток
                        | ИЗ
                        |
    РегистрНакопления.ОстаткиЗаявок.Остатки (&Период,              )    КАК
ОстаткиЗаявокОстатки
                        |
                        | СГРУППИРОВАТЬ ПО
                        | ОстаткиЗаявокОстатки.Группа";

    Запрос.УстановитьПараметр ("Период", Объект.ДатаОстатков);

    Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

    Массив = Новый Массив();

    Пока Выборка.Следующий() Цикл
        Группа = Выборка.Группа;
        СтруктураГруппа = Новый
Структура ("УИд, Код, Наименование",
            Строка (Группа.УникальныйИдентификатор()),
Группа.Код, Группа.Наименование);
        Массив.Добавить (Новый Структура ("Группа, Количество",
СтруктураГруппа, Выборка.КоличествоОстаток));
    КонецЦикла;

    Запись = Новый ЗаписьJSON();
    Запись.ОткрытьФайл (Путь);
    ЗаписатьJSON (Запись, Массив);
    Запись.Закрыть();
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Выгрузить (Команда)

ВыгрузитьНаСервере ( ) ;

КонецПроцедуры

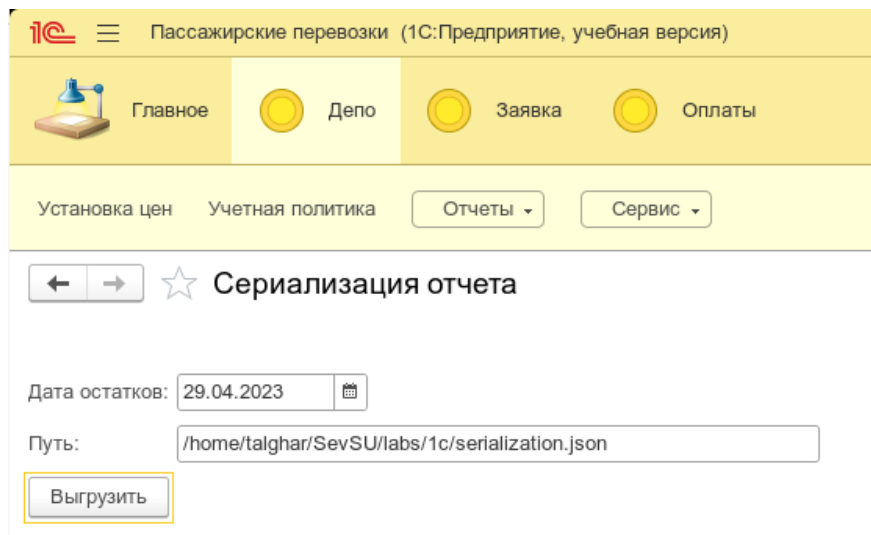


Рисунок 3 – Форма обработки СериализацияОтчёта в 1С предприятии

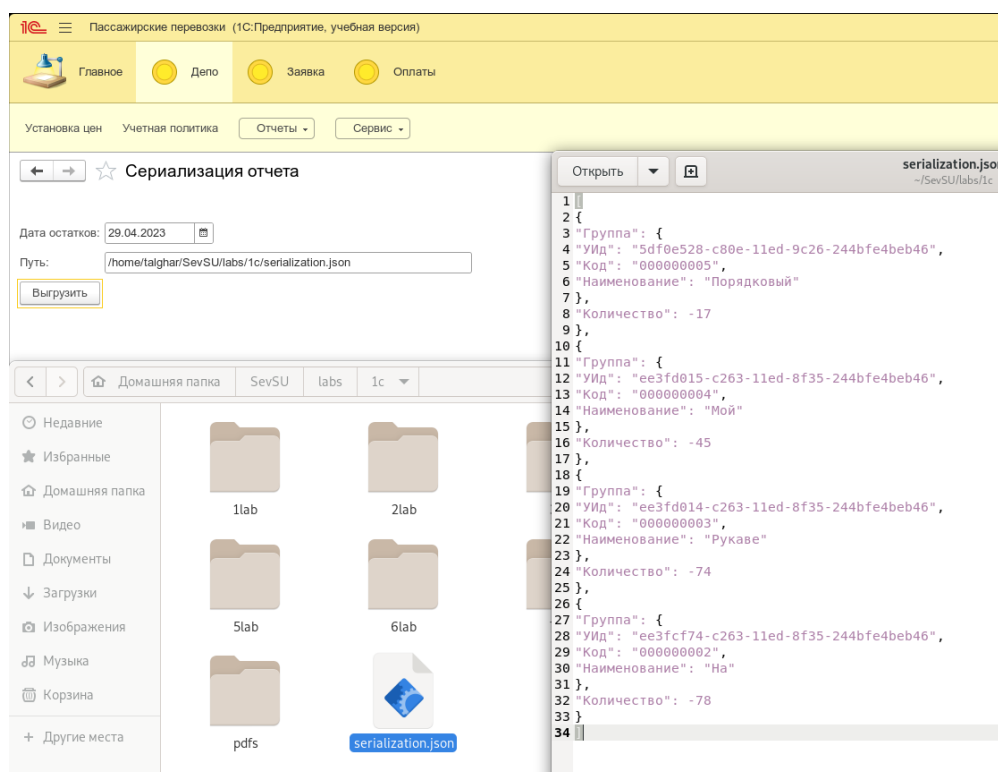


Рисунок 4 – Результат выполнения команды Выгрузить

2. Была создана обработка для десериализации данных отчета  
ОстаткиЗаявок.

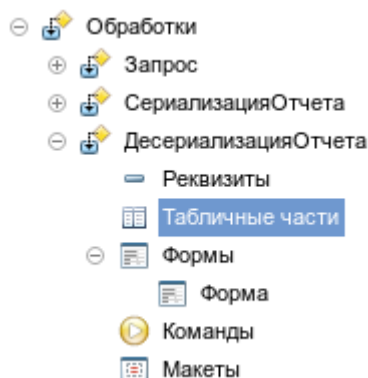


Рисунок 5 – Создание обработки ДесериализацияОтчета

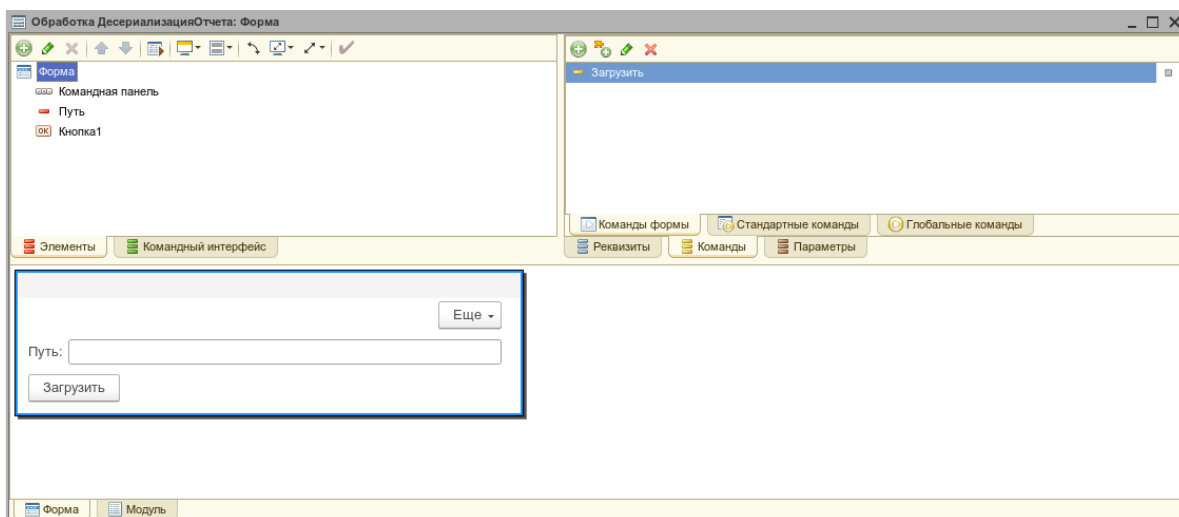


Рисунок 6 – Форма обработки ДесериализацияОтчета

## Листинг 2 – Код команды Загрузить

&НаСервере

Процедура ЗагрузитьНаСервере (СтрокиТЧ)

Документ = Документы.Оплата.СоздатьДокумент ();

Документ.Дата = ТекущаяДата ();

Документ.УстановитьНовыйНомер ();

Для Каждого СтрокаТЧ Из СтрокиТЧ Цикл

Группа

=

Справочники.Группы.НайтиПоНаименованию (СтрокаТЧ.Группа.Наименование) ;

НоваяСтрока = Документ.Группы.Добавить ();

```
НоваяСтрока.Группа = Группа;  
НоваяСтрока.Количество = СтрокаТЧ.Количество;  
КонецЦикла;
```

```
//Документ.ОбменДанными.Загрузка = Истина;
```

```
Документ.Записать (РежимЗаписиДокумента.Запись) ;
```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Загрузить (Команда)

```
Чтение = Новый ЧтениеJSON() ;
```

```
Чтение.ОткрытьФайл (Путь) ;
```

```
Структура = ПрочитатьJSON(Чтение, Ложь) ;
```

```
ЗагрузитьНаСервере (Структура) ;
```

КонецПроцедуры

1C Пассажирыские перевозки (1С:Предприятие, учебная версия)

Главное Депозит Заявка Оплаты

Установка цен Учетная политика Отчеты Сервис

← → ☆ Десериализация отчета

Путь: /home/talghar/SevSU/labs/1c/serialization.json

Загрузить

Рисунок 7 – Форма обработки ДесериализацияОтчета в 1С  
предприятии

Пассажирские перевозки (1С:Предприятие, учебная версия) 🔍 Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Депо Заявка **Оплаты**

Группы Контрагенты Оплата Учетная политика

← → ☆ Оплата 000000002 от 29.04.2023 18:30:55

Основное [Остатки заявок](#)

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000002

Дата: 29.04.2023 18:30:55 📅

Контрагент: 📄

Сумма: 0,000 📄

Добавить ⬆ ⬇

N	Группа	Количество	Це
1	Порядковый		-17,000
2	Мой		-45,000
3	Рукаве		-74,000
4	На		-78,000

Рисунок 8 – Результат выполнения команды Загрузить

3. Была написана загрузка картинки и сохранение картинки в объекте справочника Группы.

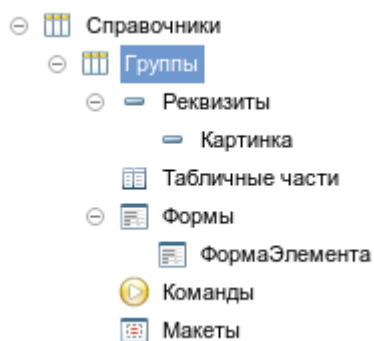


Рисунок 9 – Добавление формы и реквизита к справочнику Группы

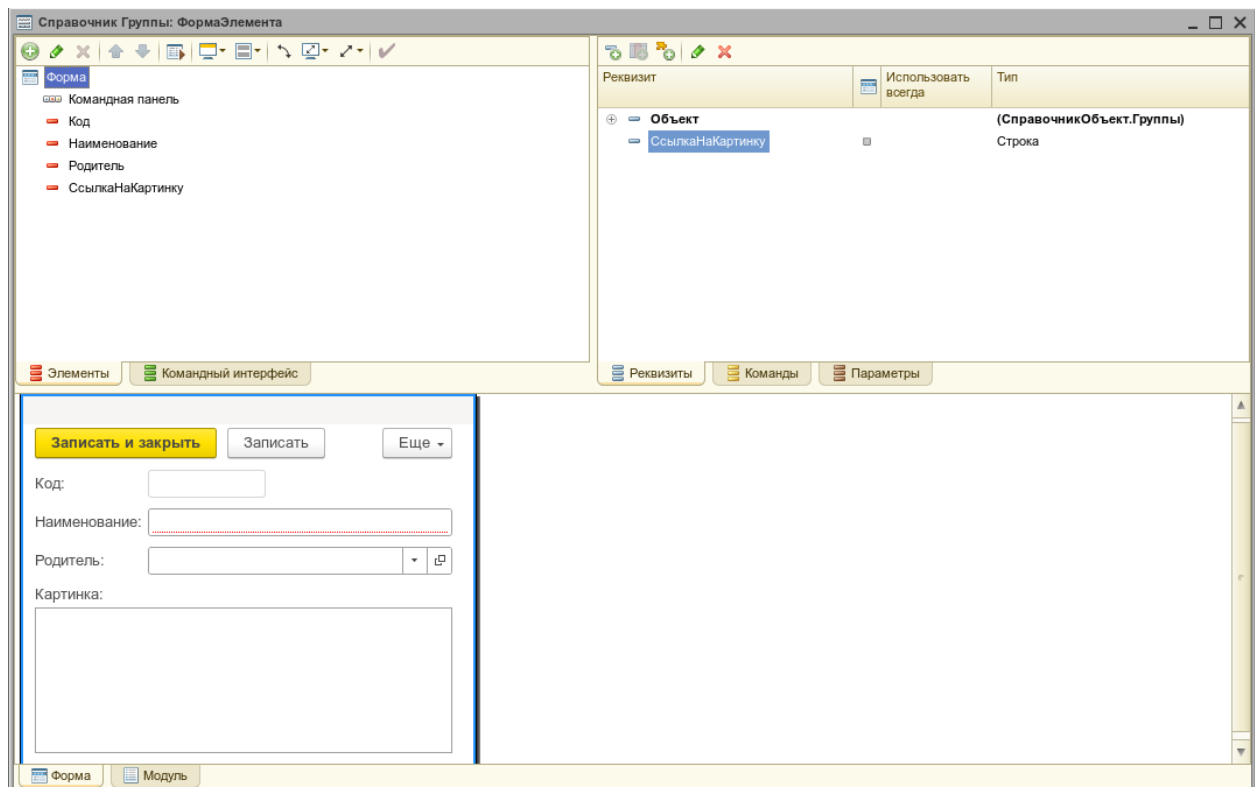


Рисунок 10 – Форма элемента справочника Группы

### Листинг 3 – Код для работы с картинками

&НаКлиенте

Процедура СсылкаНаКартинкуНажатие (Элемент, СтандартнаяОбработка)

СтандартнаяОбработка = Ложь;

Режим = РежимДиалогаВыбораФайла.Открытие;

ДиалогОткрытия = Новый ДиалогВыбораФайла (Режим);

ДиалогОткрытия.ПолноеИмяФайла = "";

Фильтр = "Файл Jpg (\*.jpg) | \*.jpg";

ДиалогОткрытия.Фильтр = Фильтр;

ДиалогОткрытия.МножественныйВыбор = Ложь;

ДиалогОткрытия.Заголовок = "Выберете файл для загрузки";

ОписаниеОповещения = Новый

ОписаниеОповещения ("ПослеЗагрузкиФайла", ЭтаФорма);

ДиалогОткрытия.Показать (ОписаниеОповещения);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПослеЗагрузкиФайла (ВыбранныйФайл, ДопПараметр) Экспорт

Если ВыбранныйФайл = Неопределено Тогда

Возврат;



```

        КонецЕсли;

        ОписаниеОповещения = Новый
ОписаниеОповещения ("ПослеПомещенияФайла", ЭтаФорма);
        НачатьПомещениеФайла (ОписаниеОповещения, , ВыбранныйФайл[0],
Ложь, УникальныйИдентификатор);
        КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПослеПомещенияФайла (Результат, Адрес,
ВыбранноеИмяФайла, ДопПараметры) Экспорт
    Если Не Результат Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;
    СсылкаНаКартинку = Адрес;
    Модифицированность = Истина;
КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПередЗаписьюНаСервере (Отказ, ТекущийОбъект,
ПараметрыЗаписи)
    Если ЭтоАдресВременногоХранилища (СсылкаНаКартинку) Тогда
        ФайлКартинки =
ПолучитьИзВременногоХранилища (СсылкаНаКартинку);
        ТекущийОбъект.Картинка = Новый
ХранилищеЗначения (ФайлКартинки);
        УдалитьИзВременногоХранилища (СсылкаНаКартинку);
        СсылкаНаКартинку =
ПолучитьНавигационнуюСсылку (Объект.Ссылка, "Картинка");
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПриСозданииНаСервере (Отказ, СтандартнаяОбработка)
    СсылкаНаКартинку =
ПолучитьНавигационнуюСсылку (Объект.Ссылка, "Картинка");
КонецПроцедуры

```

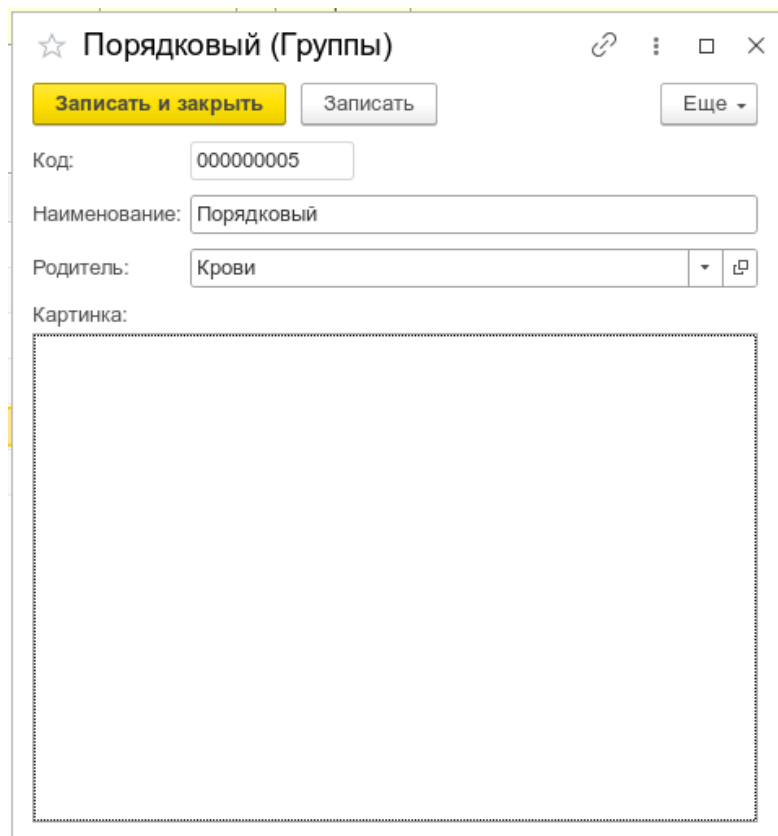


Рисунок 11 – Открытие группы Порядковый

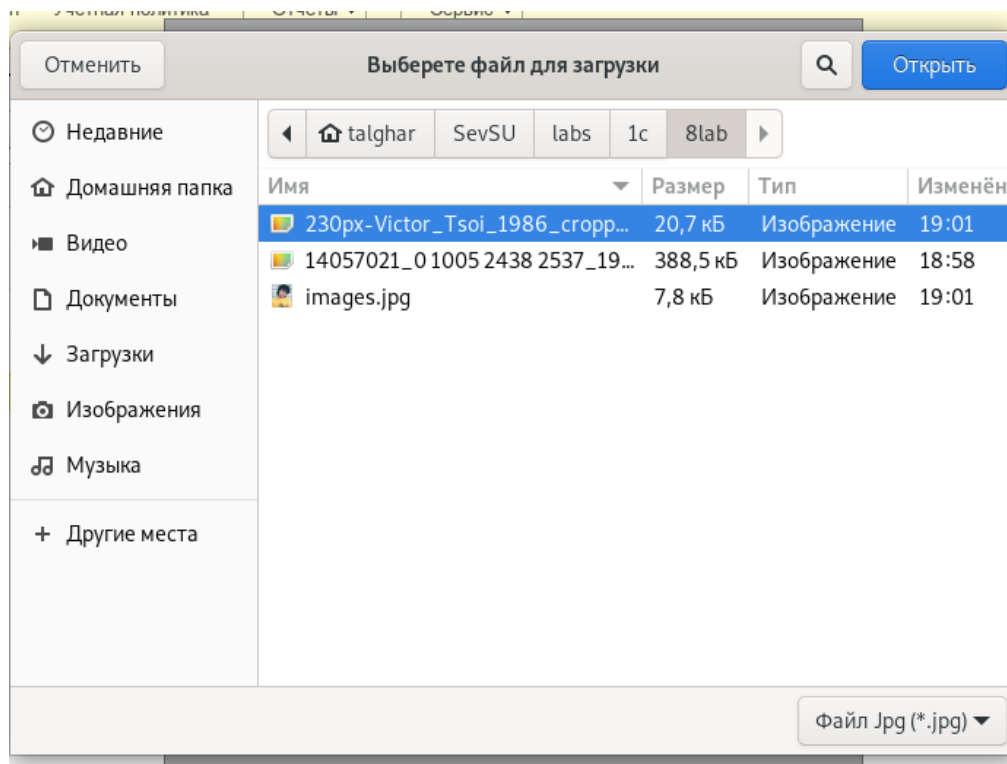


Рисунок 12 – Нажатие на поле картинки и выбор картинки

☆ Порядковый (Группы) \*

Записать и закрытьЗаписатьЕще ▾

Код:000000005

Наименование:Порядковый

Родитель:Крови ▾

Картинка:




Рисунок 13 – Результат загрузки картинки

## Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены : принципы сериализации и десериализации объектных данных.

Используемое программное обеспечение: учебная версия платформы «1С: Предприятие 8.3».

Режим совместимости: «Версия 8.3.9».