

Система *1С:Предприятие* имеет различные механизмы для поиска, выбора и отбора данных.


Рассмотрим некоторые возможности поиска информации в справочнике в режиме *1С:Предприятие*:


- 1) сортировка – для поиска информации в небольших массивах иногда бывает достаточно ее упорядочить;
- 2) поиск – отображение в справочнике данных, удовлетворяющих определенному условию. Поиск может быть организован с помощью действия *Найти* в меню *Все действия*;
- 3) настройка списка – настройка содержания и внешнего вида справочника. *Все действия* – *Настроить список*. Настройки позволяют отбирать данные по одному и нескольким условиям, сортировать и группировать данные, оформлять таблицу. Эти действия можно выполнять на соответствующих закладках: *Отбор*, *Сортировка*, *Группировка*, *Условное оформление*.

Все задания на этом занятии будем выполнять в информационной базе *Мой класс* в режиме *1С:Предприятие*.

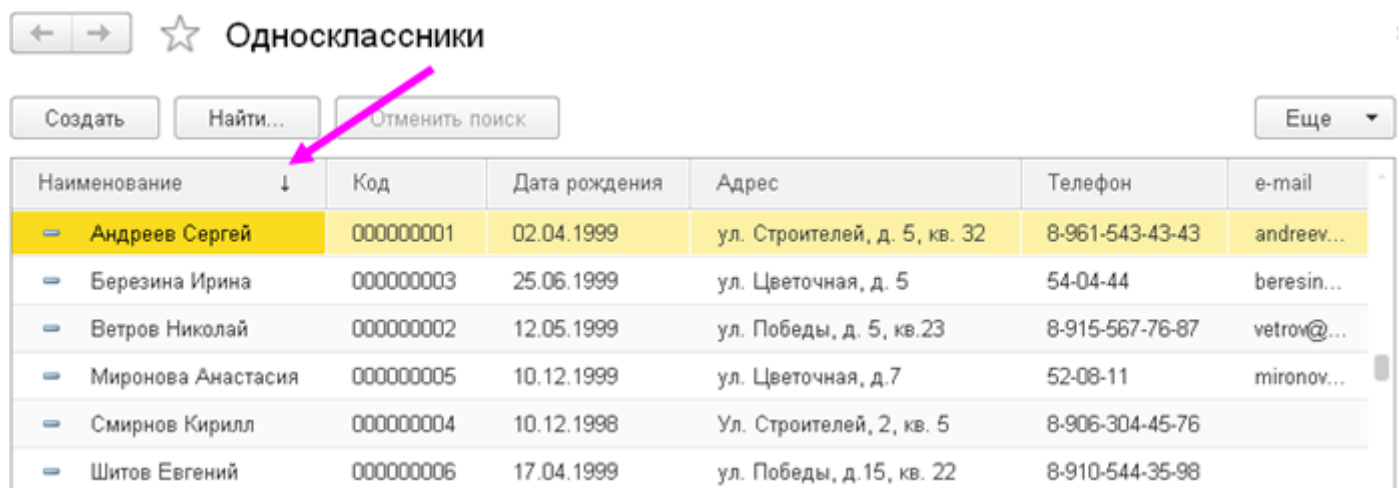
### Задание 1

**В информационной базе *Мой класс* в справочнике *Одноклассники* отсортируйте по возрастанию и по убыванию колонки: *Наименование*, *Дата рождения*, *Адрес*, *Телефон*, *Email*, *Увлечения*.**

Данные в таблицах можно упорядочивать (сортировать) по колонкам. Если щелкнуть по названию колонки (столбца), то справа появится стрелочка  – данные будут упорядочены в этом столбце по возрастанию.

Чтобы отсортировать данные по убыванию, достаточно еще раз щелкнуть по названию колонки. Стрелочка справа от названия колонки  показывает, что данные отсортированы по убыванию.

1. Откроем информационную базу *Мой класс* в режиме *1С:Предприятие*.
2. Откроем справочник *Одноклассники*.
3. Щелкнем по колонке *Наименование* (сортировка по возрастанию):

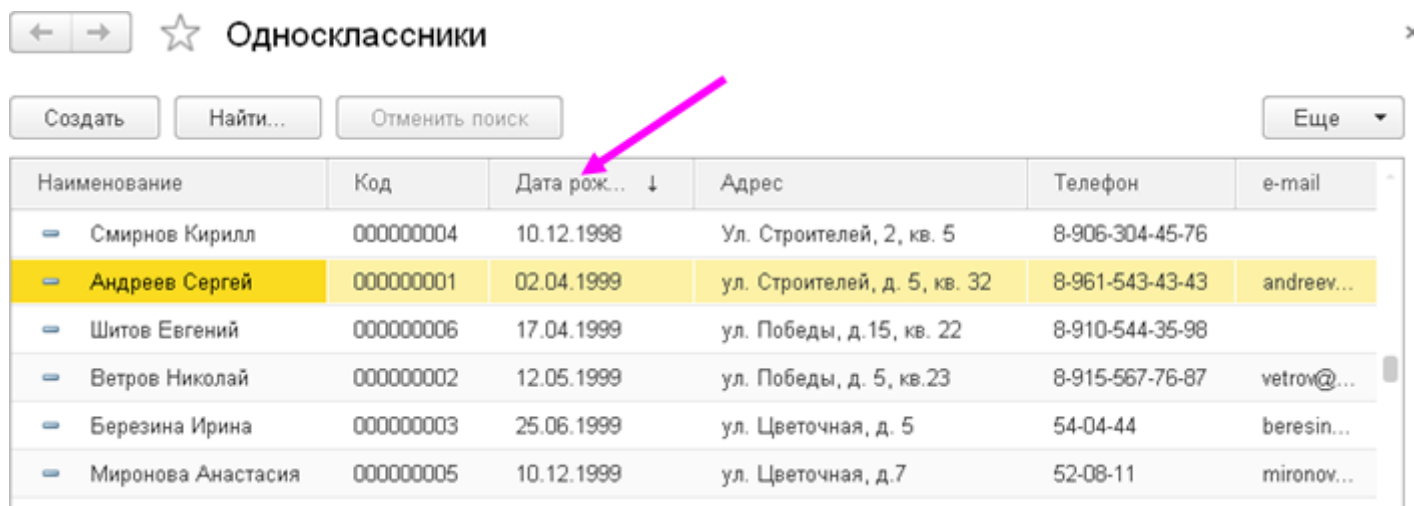


Наименование	Код	Дата рождения	Адрес	Телефон	e-mail
— Андреев Сергей	000000001	02.04.1999	ул. Строителей, д. 5, кв. 32	8-961-543-43-43	andreev...
— Березина Ирина	000000003	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresin...
— Ветров Николай	000000002	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, кв. 23	8-915-567-76-87	vetrov@...
— Миронова Анастасия	000000005	10.12.1999	ул. Цветочная, д. 7	52-08-11	mironov...
— Смирнов Кирилл	000000004	10.12.1998	Ул. Строителей, 2, кв. 5	8-906-304-45-76	
— Шитов Евгений	000000006	17.04.1999	ул. Победы, д. 15, кв. 22	8-910-544-35-98	

В результате сортировки колонки *Наименование* по алфавиту можно легко найти запись с информацией о любом однокласснике.

Добавим, что в сортируемой колонке можно быстро искать нужные записи набирая первые буквы или цифры нужной информации, например фамилии.

4. Щелкнем по колонке *Дата рождения*:



Наименование	Код	Дата рож... ↓	Адрес	Телефон	e-mail
Смирнов Кирилл	000000004	10.12.1998	Ул. Строителей, 2, кв. 5	8-906-304-45-76	
Андреев Сергей	000000001	02.04.1999	ул. Строителей, д. 5, кв. 32	8-961-543-43-43	andreev...
Шитов Евгений	000000006	17.04.1999	ул. Победы, д.15, кв. 22	8-910-544-35-98	
Ветров Николай	000000002	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, кв.23	8-915-567-76-87	vetrov@...
Березина Ирина	000000003	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresin...
Миронова Анастасия	000000005	10.12.1999	ул. Цветочная, д.7	52-08-11	mironov...

После упорядочивания записей по *Дате рождения* можно определить, например, у кого из одноклассников день рождения в одном месяце.

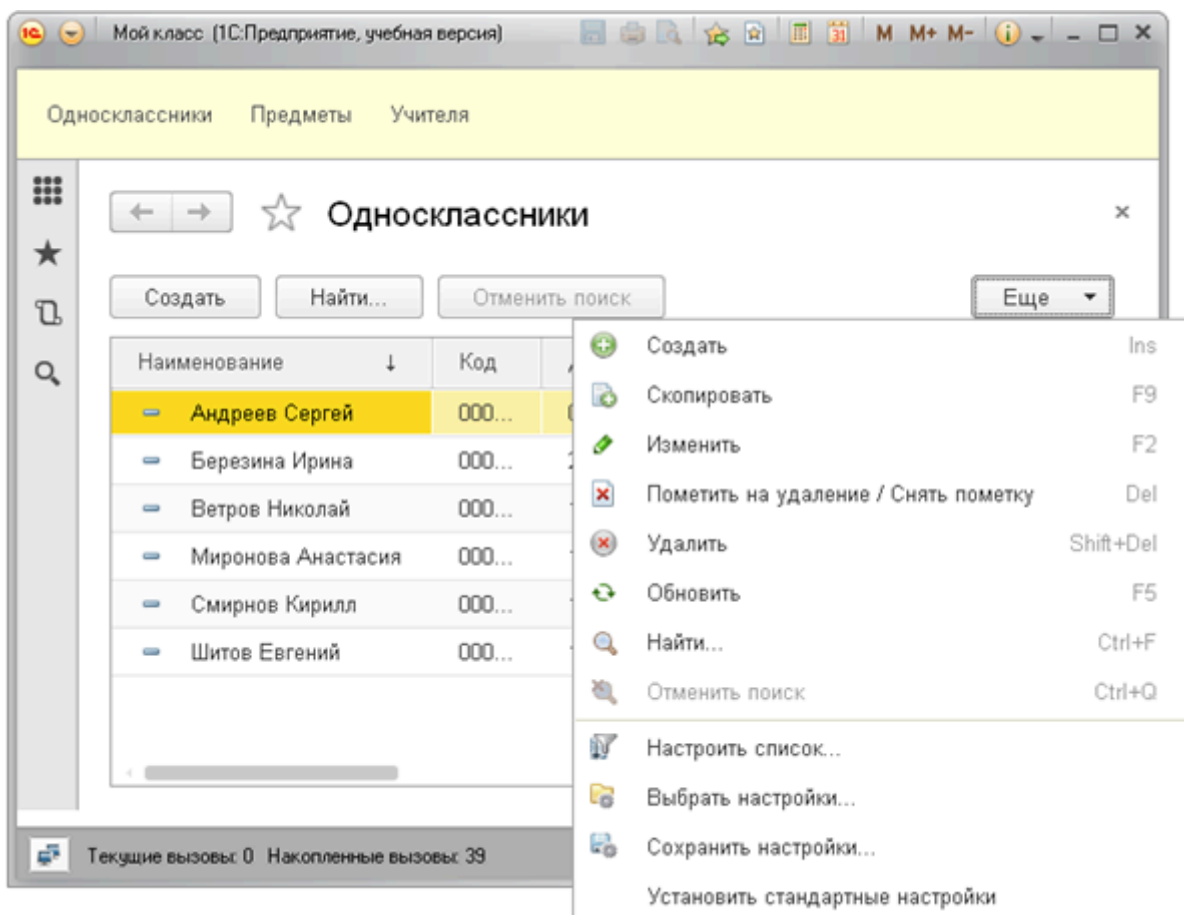
## Результаты сортировки

### Задание 2

В информационной базе *Мой класс* в справочнике *Одноклассники* найдите следующую информацию:

- всех одноклассников, которые проживают на Цветочной улице;
- школьников увлекающихся спортом;
- есть ли тезки у Андреева Сергея.

Информация в справочнике в системе *1С:Предприятие* представляется в виде таблицы. Поиск данных в справочнике может быть организован с помощью действия *Найти* в меню *Все действия* :



Поиск нужных данных в таблице организуется по следующему плану:

- нажмем кнопку *Найти* (Ctrl+F) или начнем вводить с клавиатуры искомое значение (предварительно, установив курсор в таблице);
- в открывшейся форме укажем *Где искать* – название колонки;
- укажем *Что искать* – искомое значение, можно часть значения;
- нажмем кнопку *Найти* – в таблице останутся только те данные, которые соответствуют поиску.

Для просмотра таблицы в первоначальном виде нажмем кнопку *Отменить поиск* или сочетание клавиш Ctrl+Q.

1. Откроем информационную базу *Мой класс* в режиме *1С:Предприятие*.
2. Откроем справочник *Одноклассники*.
3. Нажмем кнопку *Найти...* (Ctrl+F) на панели действий.
4. Укажем условия поиска: *Что искать* – *Цветочная*, *Где искать* – *Адрес* :

Найти - Мой класс (1С:Предприятие)

**Найти**

Что искать:

Где искать:

Искать в группах:

Текущая группа:

Искать в найденном: ☐

**Найти**

## 5. Результат поиска:

← → ☆ **Одноклассники** ×

Наименование ↓	Код	Дата рож...	Адрес	Телефон
Березина Ирина	000...	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44
Миронова Анастасия	000...	10.12.1999	ул. Цветочная, д.7	52-08-11

Чтобы вернуться к полному списку, нажмем  *Отметить поиск в списке (Ctrl+Q).*

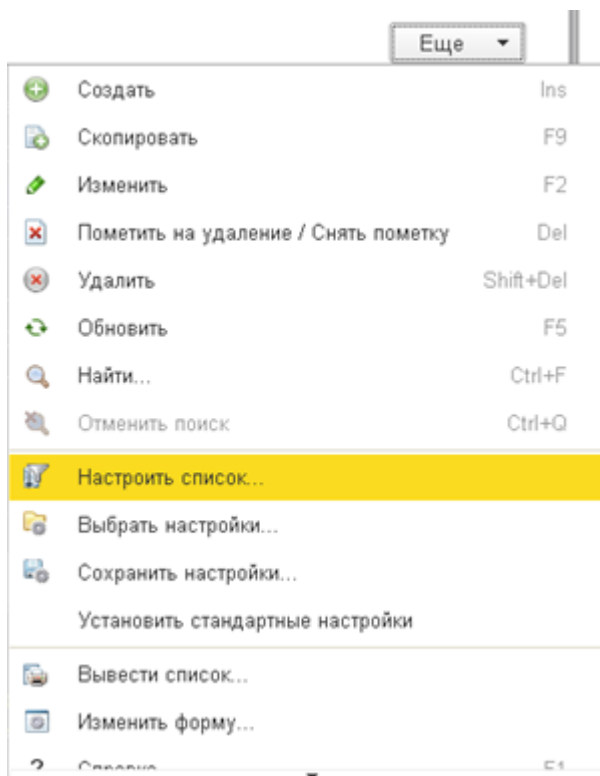
Аналогично выполните поиск по другим условиям.

## Задание 3

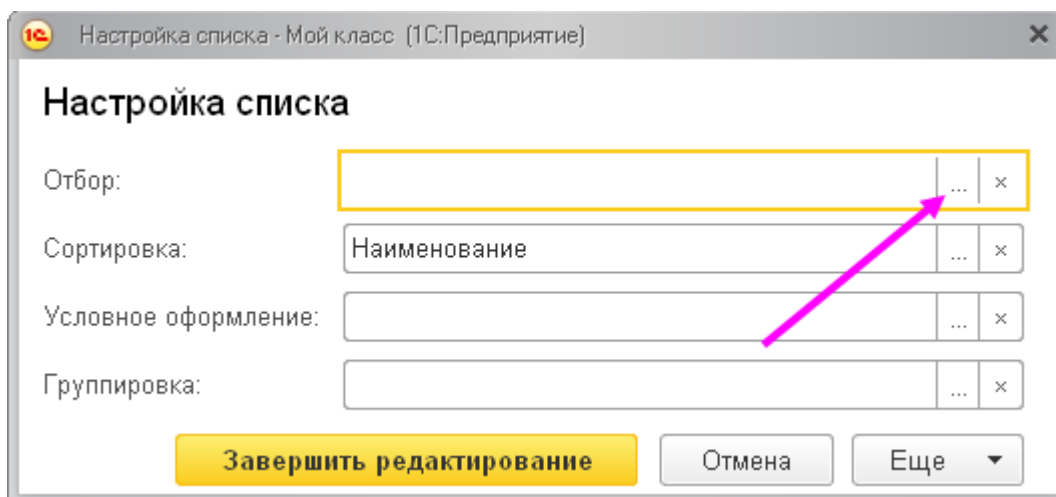
**Определите, у кого из одноклассников день рождения летом.**

По условию задачи из общего списка данных надо отобразить записи, для которых дата рождения больше 31.05.1997 и меньше 01.09.1997.

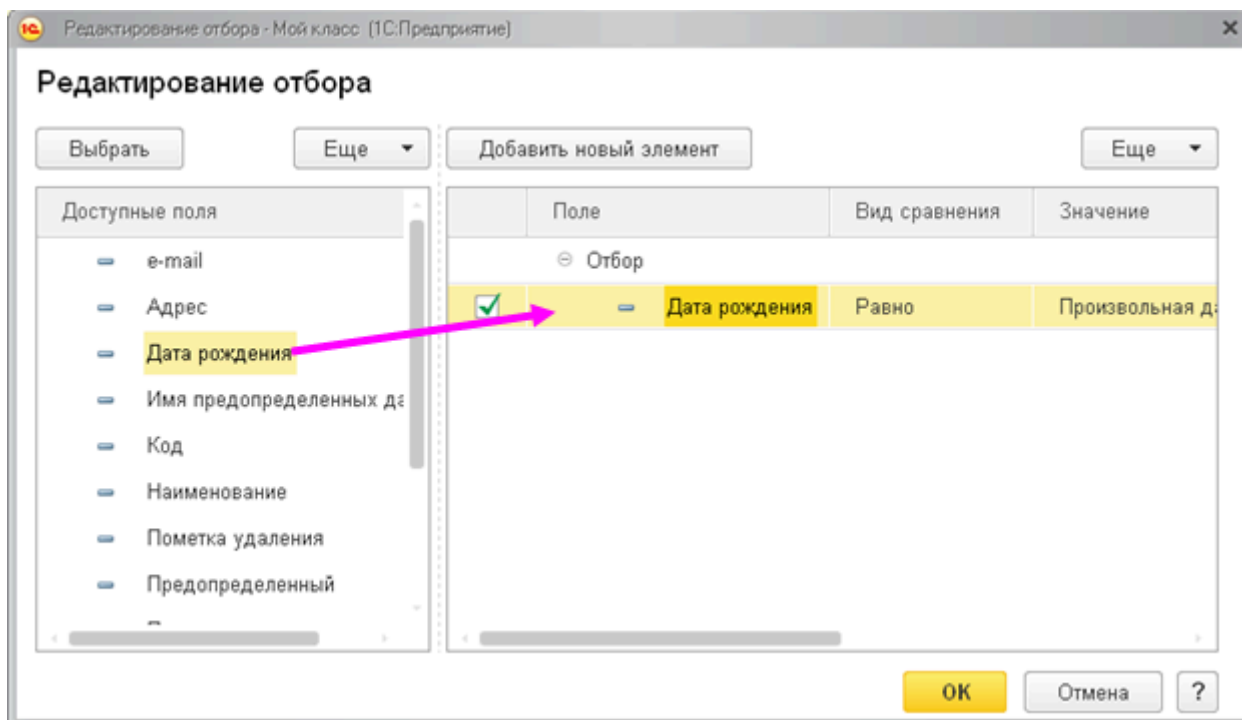
1. В справочнике *Одноклассники* откроем настройку списка: *Все действия – Настроить список.*



2. В поле *Отбор* нажмем  Выбрать (F4):



выделим доступное поле *Дата рождения* и удерживая правую клавишу мыши перенесем в правую часть окна *Добавить*:



3. Настроим условия отбора:

	Поле	Вид срав...	Знач...	Дата
⊖ Отбор				
<input checked="" type="checkbox"/>	Дата рождения	Больше	Прои...	31.05.1999 0:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Дата рождения	Меньше	Прои...	01.09.1999 0:00:00

4. Нажмем **ОК**, получим:

Наименование	Код	Дата рож...	Адрес	Телефон	e-mail	Увлеч..
Березина Ирина	000...	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresi...	музыка

5. Для отмены этих настроек выполним *Еще – Настроить список*, в поле *Отбор* удалим условия отбора **×**.

#### Задание 4

**Найдите всех одноклассников, у которых есть электронная почта и сотовый телефон.**

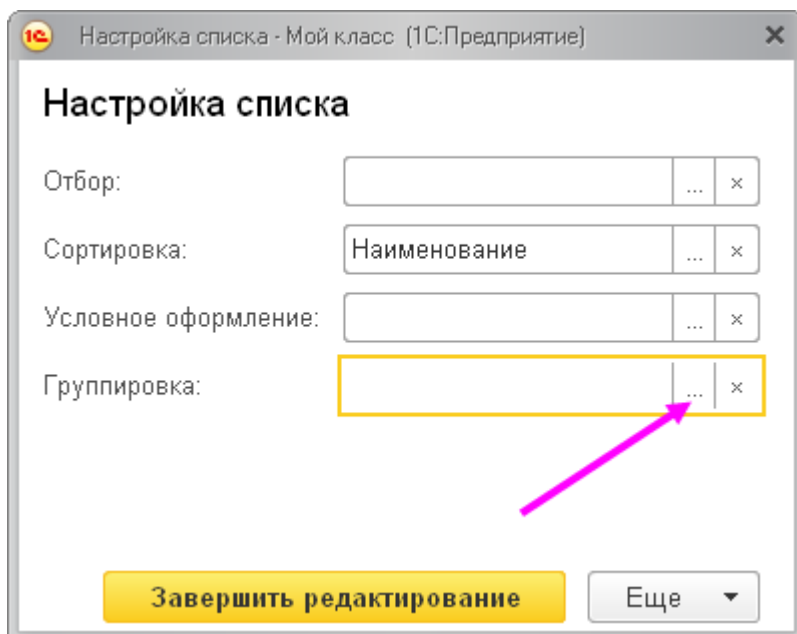
**Подсказка. Условия отбора**

#### Задание 5

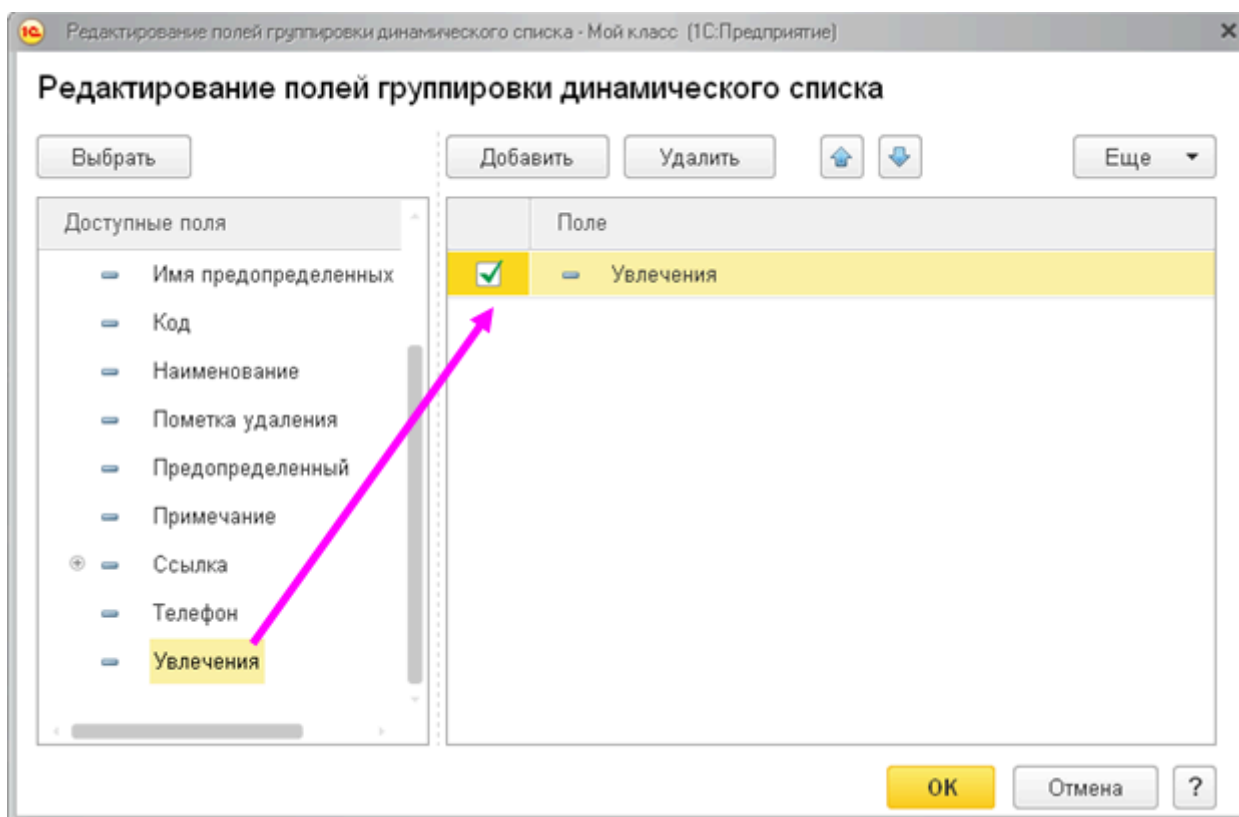
**Настройте отображение списка школьников в справочнике *Одноклассники* по увлечениям.**

1. В режиме *1С:Предприятие* в справочнике *Одноклассники* откроем *Еще – Настроить список*.

2. В окне настройки списка перейдем в поле *Группировка - Выбрать (F4)*.



3. Перетащим условие группировки *Увлечения* в правую часть окна:



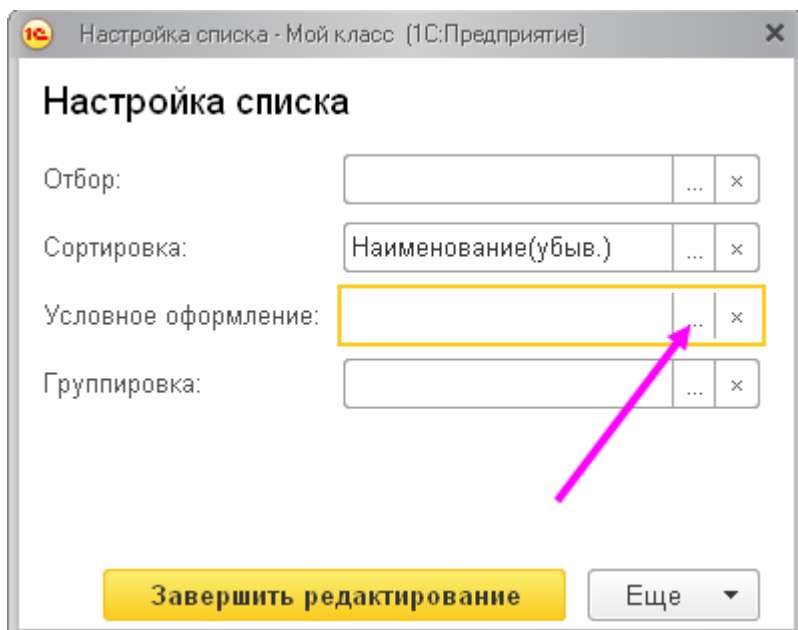
4. Получим удобное отображение данных по группам:

Наименование	↑	Код	Дата рож...	Адрес	Телефон	e-mail
⊕ литература						
⊖ музыка						
⊖ Березина Ирина		000...	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresi...
⊖ спорт						
⊖ Шитов Евгений		000...	17.04.1999	ул. Победы, д. 15, ...	8-910-...	
⊖ Ветров Николай		000...	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, к...	8-915-...	vetrov...
⊕ танцы						
⊕ фотостудия						

## Задание 6

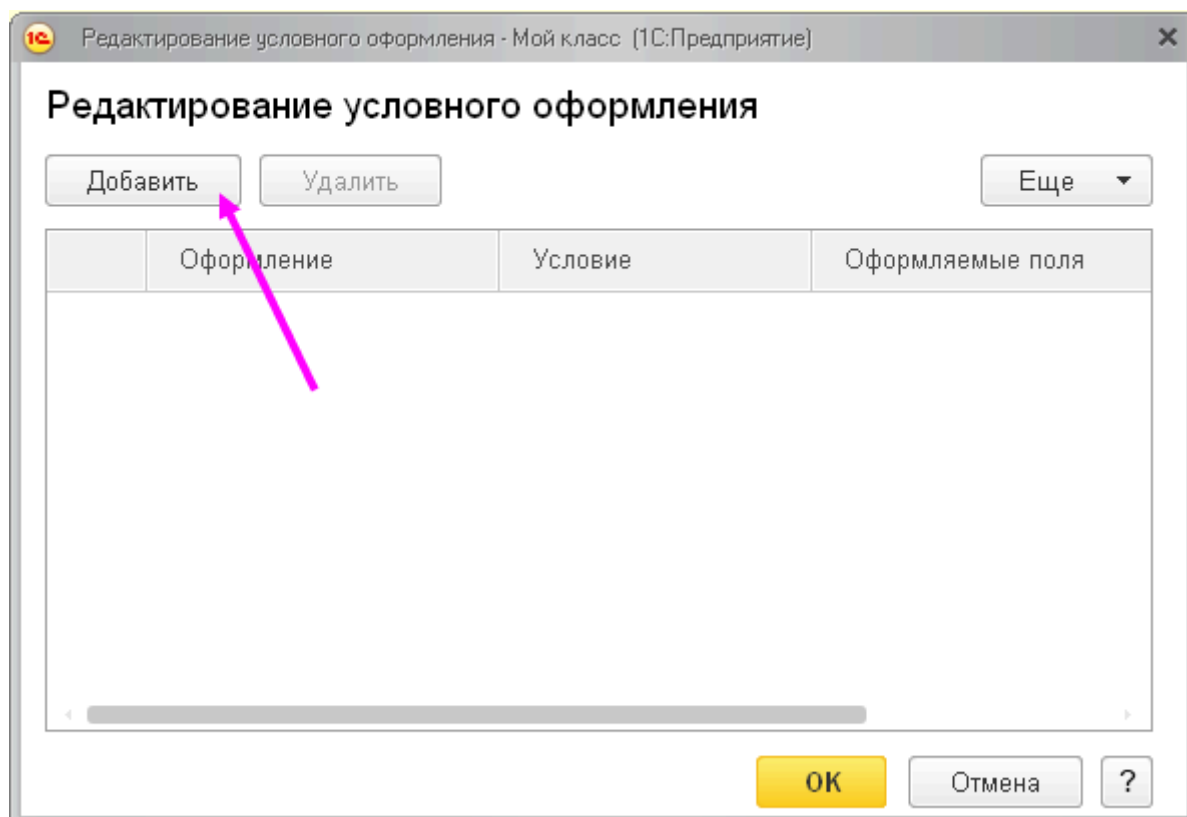
**Настройте оформление справочника *Одноклассники* так, чтобы строки, в которых не заполнено поле *E-mail*, были выделены желтым цветом.**

1. В режиме *1С:Предприятие* в справочнике *Одноклассники* откроем *Еще – Настроить список*.
2. В окне настройки списка перейдем в поле *Условное оформление – Выбрать (F4)*.

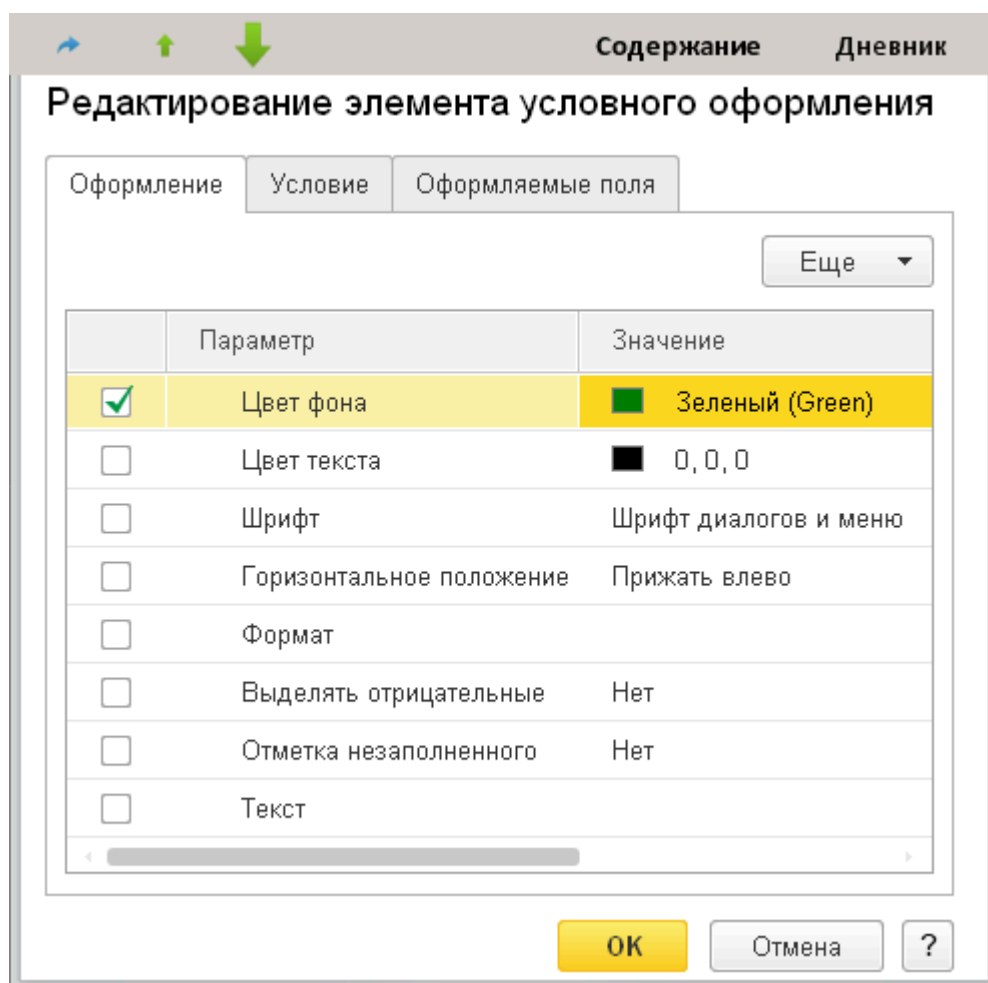


3. В окне редактирования элемента условного оформления нажмем *Добавить*

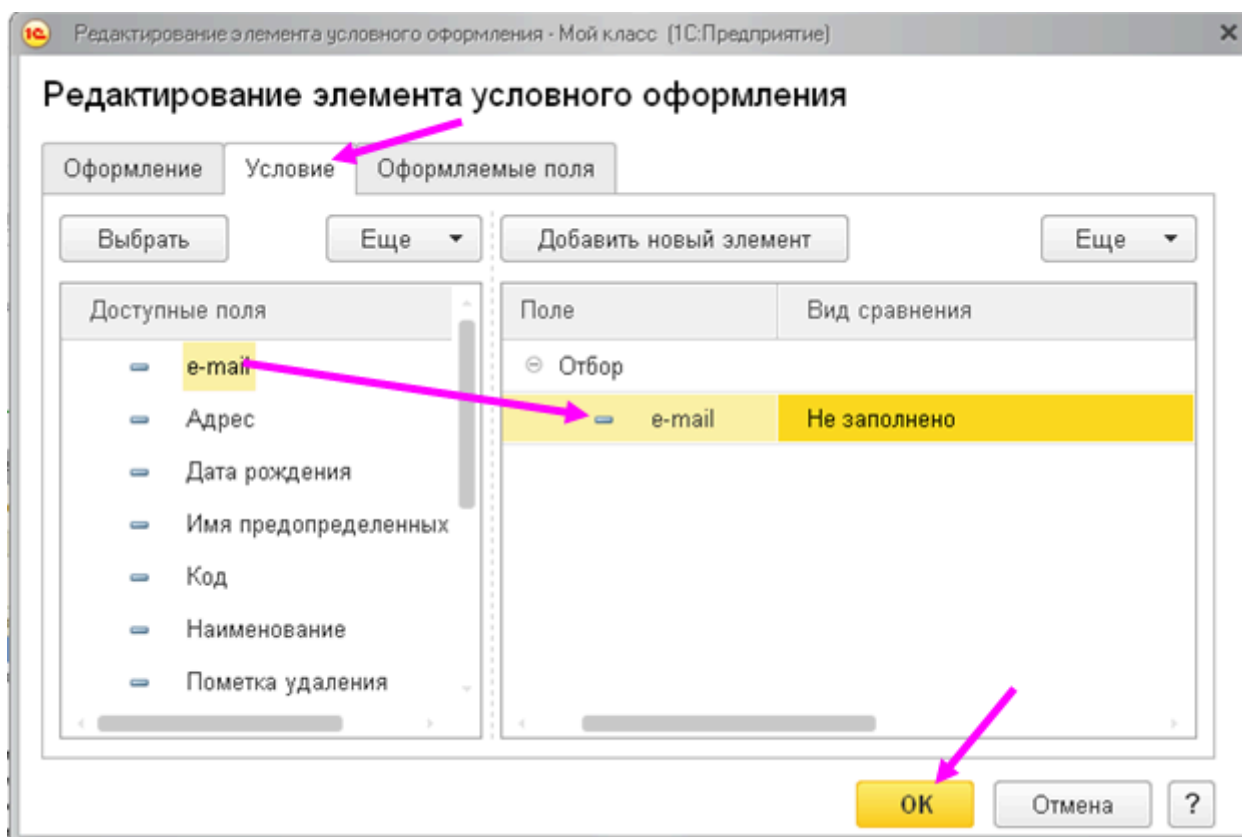




В окне *Оформление* выберем цвет фона и установим зеленый:



3. На вкладке *Условие* установим условие отбора поле *E-mail* – *Не заполнено* :



4. We get a configured list:

Наименование	↑	Код	Дата рож...	Адрес	Телефон	e-mail	Уч...
Шатс Евгений		000...	17.04.1999	ул. Победы, д.15,	8-910-...		ст
Смирнов Кирилл		000...	10.12.1998	Ул. Строителей, 2,	8-906-...		ли
Миронова Анастасия		000...	10.12.1999	ул. Цветочная, д.7	52-08-11	mirono...	та
Ветров Николай		000...	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, к...	8-915-...	vetrov...	ср
Березина Ирина		000...	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresi...	му
Андреев Сергей		000...	02.04.1999	ул. Строителей, д. ...	8-961-...	andree...	фс

Settings will change, if we enter E-mail for one of the records:

Наименование	↑	Код	Дата рож...	Адрес	Телефон	e-mail	Уч...
Шатс Евгений		000...	17.04.1999	ул. Победы, д.15,	8-910-...		ст
Смирнов Кирилл		000...	10.12.1998	Ул. Строителей, 2, ...	8-906-...	smirno...	ли
Миронова Анастасия		000...	10.12.1999	ул. Цветочная, д.7	52-08-11	mirono...	та
Ветров Николай		000...	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, к...	8-915-...	vetrov...	ср
Березина Ирина		000...	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresi...	му
Андреев Сергей		000...	02.04.1999	ул. Строителей, д. ...	8-961-...	andree...	фс

## Task 7

**Configure the list display: highlight with color the records of schoolchildren who are engaged in sports.**

## Task 8

**Configure the list display, in which the records are highlighted with the same color.**

**об учащихся, проживающих на одной улице.**