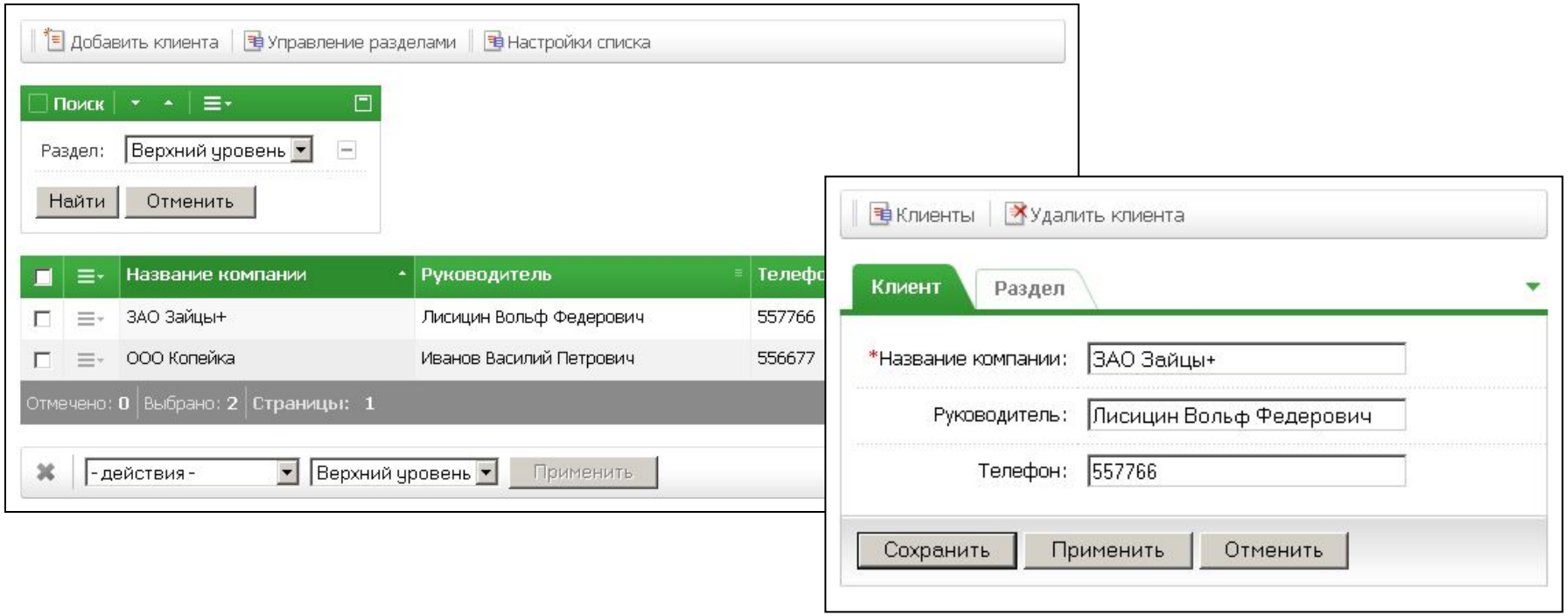
Гриды и списки: Bitrix Framework 9.0

Вадим Думбравану
Руководитель проектов

Гриды

Гриды – набор компонентов ядра для создания унифицированного интерфейса.



Гриды

- Инструмент разработчика (не пользовательские компоненты).
- Могут работать с абстрактными данными (нет привязки только к инфоблокам и т.п.)
- Помогают использовать типовой функционал для работы со списками и формами.
- Предоставляют широкие возможности кастомизации для пользователя.

Общая схема использования

- Вы создаете компонент, который выбирает/сортирует/фильтрует данные;
- Выбранные данные в шаблоне компонента передаются для отображения в компонент грида или компонент формы.
- Если необходимо, отображаете панель кнопок через компонент тулбара.

main.interface.toolbar

- Простой компонент для отображения кнопок.

```
//$arParams["BUTTONS"] = array(
//    array("NEWBAR"=>true),
//    array("SEPARATOR"=>true),
//    array("HTML"=>""),
//    array("TEXT", "ICON", "TITLE", "LINK", "LINK_PARAM"),
//    array("TEXT", "ICON", "TITLE", "MENU"=>array(array("SEPARATOR"=>true, "ICONCLASS",
"TEXT", "TITLE", "ONCLICK"), ...)),
//    ...
//)

$APPLICATION->IncludeComponent(
     "bitrix:main.interface.toolbar",
     "",
     array(
          "BUTTONS"=>$arToolbar,
     ),
     $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```

main.interface.grid

- Многофункциональный компонент для отображения списков.
- Сортировка элементов списка.
- Меню действий над элементом списка.
- Групповое инлайн-редактирование в списке.
- Групповые действия над строками.
- Строка состояния.
- Постраничная навигация.
- Фильтр (поиск) по элементам списка.
- Настройка колонок списка.
- Драг-н-дроп колонок списка.
- Настройка представлений списка.
- Цветовые схемы, современный внешний вид.
- Сохраненные фильтры.
- Работа в режиме AJAX.

main.interface.grid

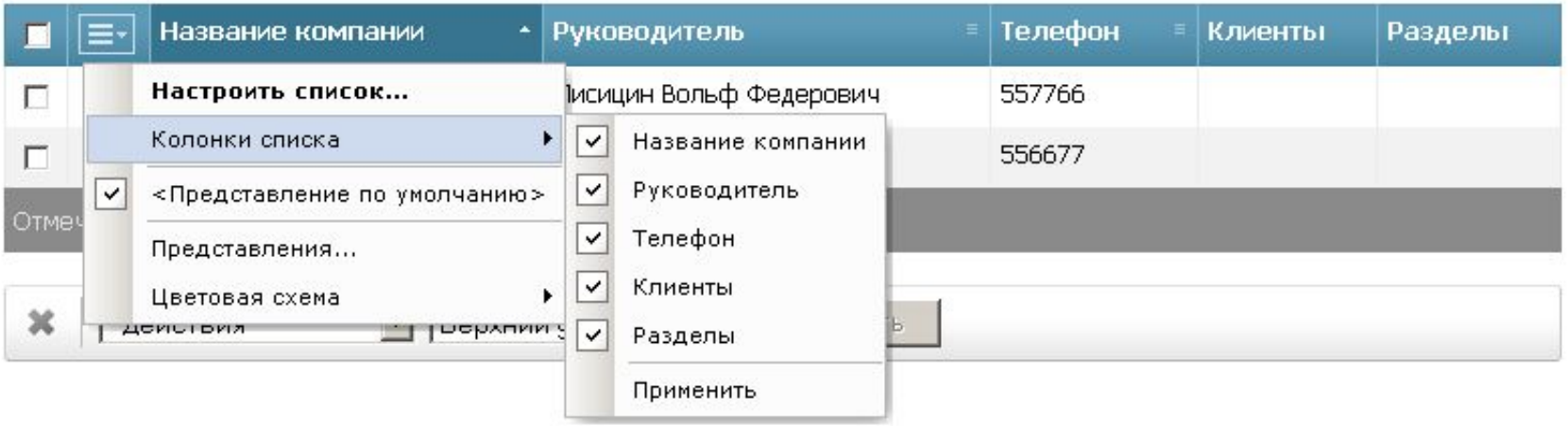
		Сортировка	Название	Тип	Обязательное	Множественное
☐	☰	10	Название компании	Название	Да	Нет
☑	☰	20	Руководитель	Строка	☐	☐
☑	☰	30	Телефон	Строка	☐	☐
☐	☰	40	Клиенты	Привязка к элементам	Нет	Да

Отмечено: 2

Сохранить Отменить

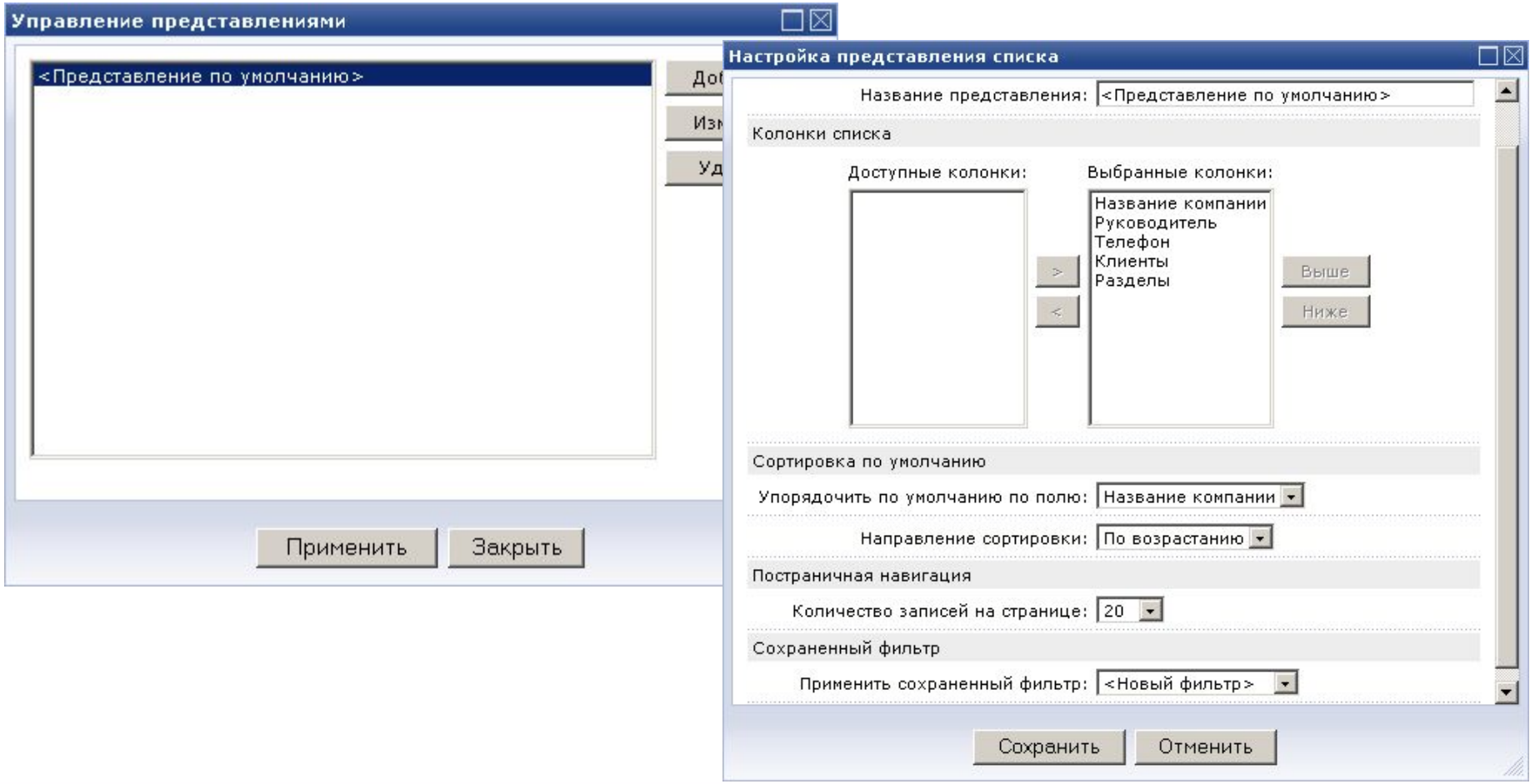
- Редактирование без перегрузки страницы (даже без AJAX).
- Типизированные колонки (строка, чекбокс, дата).

main.interface.grid

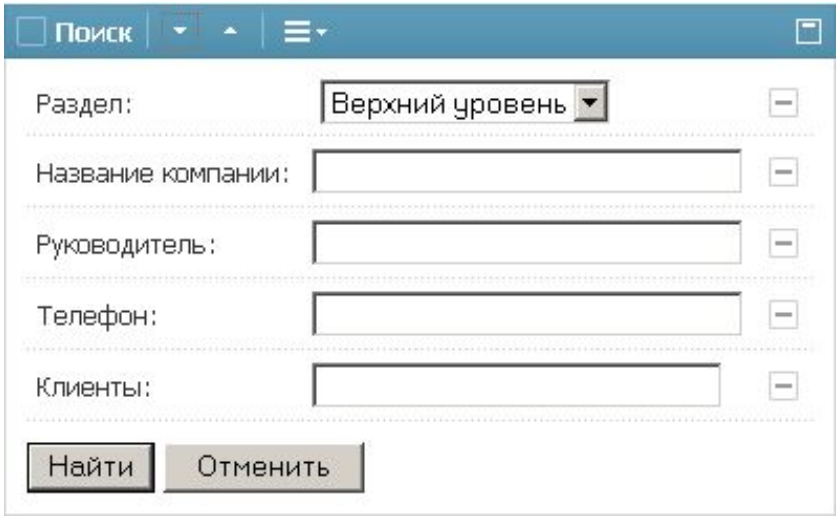


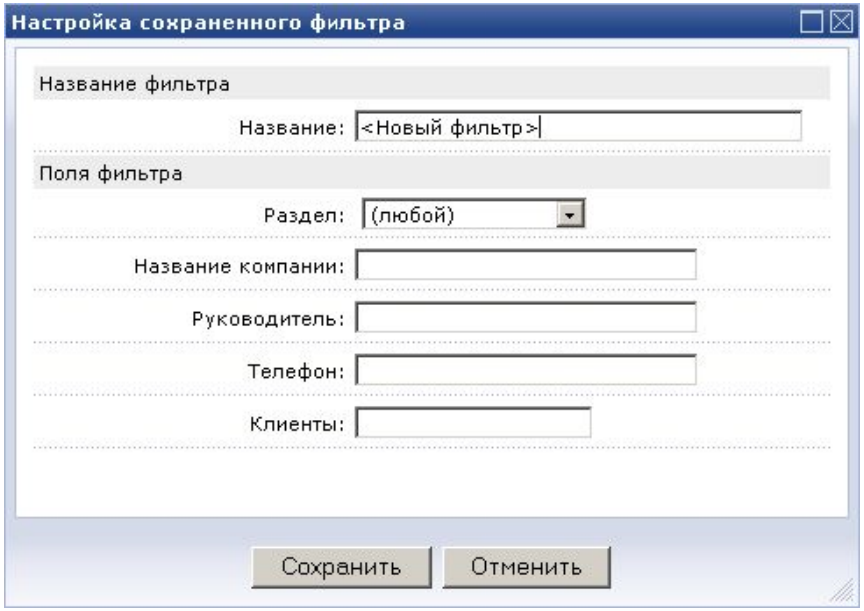
- Представление – сохраненная настройка колонок, сортировки, кол-ва элементов на странице, фильтра по умолчанию.
- Можно настроить несколько представлений – выбранное представление сохраняется.

main.interface.grid



main.interface.grid





- Типизированные условия поиска (текст, список, дата, кастомный тип).
- Кастомизируемый фильтр.
- Сохраненные фильтры (могут быть использованы в представлении списка)

main.interface.grid

```
$APPLICATION->IncludeComponent(
	"bitrix:main.interface.grid",
	"",
	array(
		"GRID_ID"=>$arResult["GRID_ID"],
		"HEADERS"=>$arResult["ELEMENTS_HEADERS"],
		"ROWS"=>$arResult["ELEMENTS_ROWS"],
		"ACTIONS"=>$arActions,
		"NAV_OBJECT"=>$arResult["NAV_OBJECT"],
		"SORT"=>$arResult["SORT"],
		"FILTER"=>$arResult["FILTER"],
		"FOOTER" => array(
			array("title" => GetMessage("CT_BLL_SELECTED"), "value" =>
$arResult["NAV_OBJECT"]->SelectedRowsCount())
		),
		"AJAX_MODE" => "Y",
	),
	$component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```

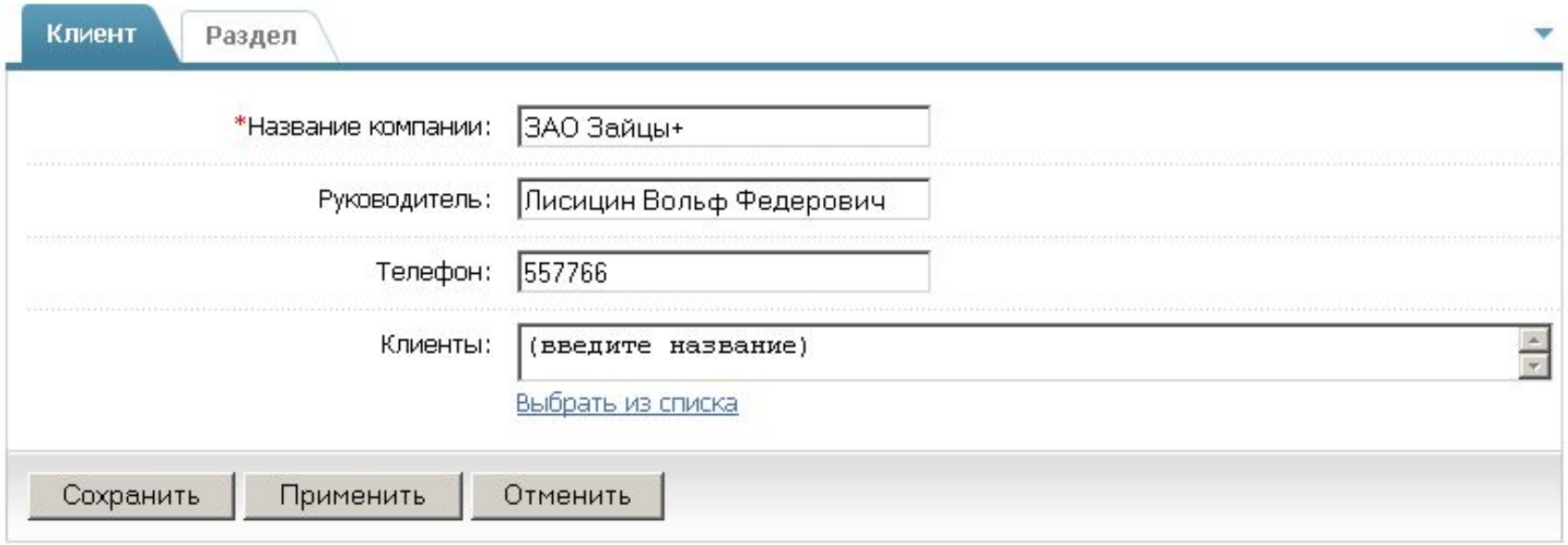
main.interface.grid

- Специальный класс CGridOptions для получения информации о настройке списка
- Вызывается перед построением данных, чтобы узнать сортировки, фильтры, колонки.

```
$grid_options = new CGridOptions($arResult["GRID_ID"]);
$grid_columns = $grid_options->GetVisibleColumns();
$grid_sort = $grid_options->GetSorting(array("sort"=>array("name"=>"asc")));
```

main.interface.form

- Компонент для отображения формы редактирования.
- Типизированные поля (текст, дата, список и т.д.).
- Поля группируются во вкладки.
- В ближайших планах - кастомизация вкладок и полей.



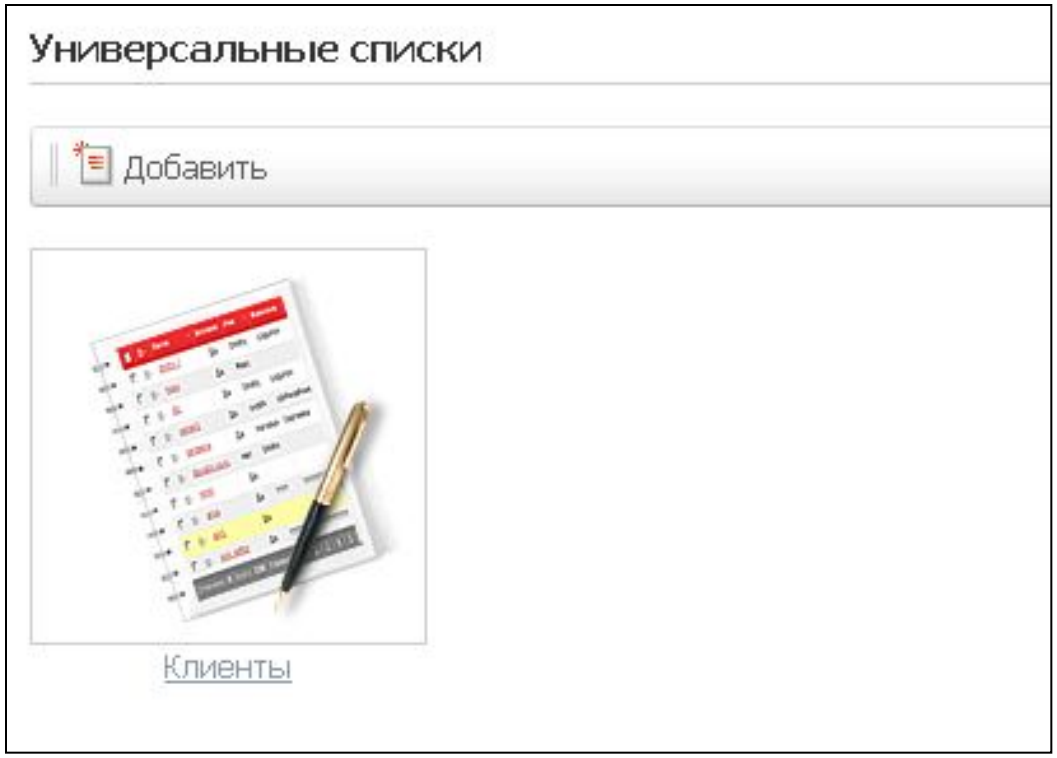
*Поля, обязательные для заполнения.

main.interface.form

```
$APPLICATION->IncludeComponent(
	"bitrix:main.interface.form",
	"",
	array(
		"FORM_ID"=>$arResult["FORM_ID"],
		"TABS"=>array(
			array("id"=>"tab1", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_EDIT"),
"title"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_EDIT_TITLE"), "icon"=>"", "fields"=>array(
				array("id"=>"NAME", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_FIELD_NAME"),
"required"=>true),
			)),
			array("id"=>"tab2", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_MESSAGES"),
"title"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_MESSAGES_TITLE"), "icon"=>"", "fields"=>array(
				array("id"=>"ELEMENTS_NAME",
"name"=>GetMessage("CT_BLLE_FIELD_ELEMENTS_NAME")),
			)),
				),
		"BUTTONS"=>array("back_url"=>$arResult["~LISTS_URL"], "custom_html"=>""),
		"DATA"=>$arResult["FORM_DATA"],
	),
	$component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```

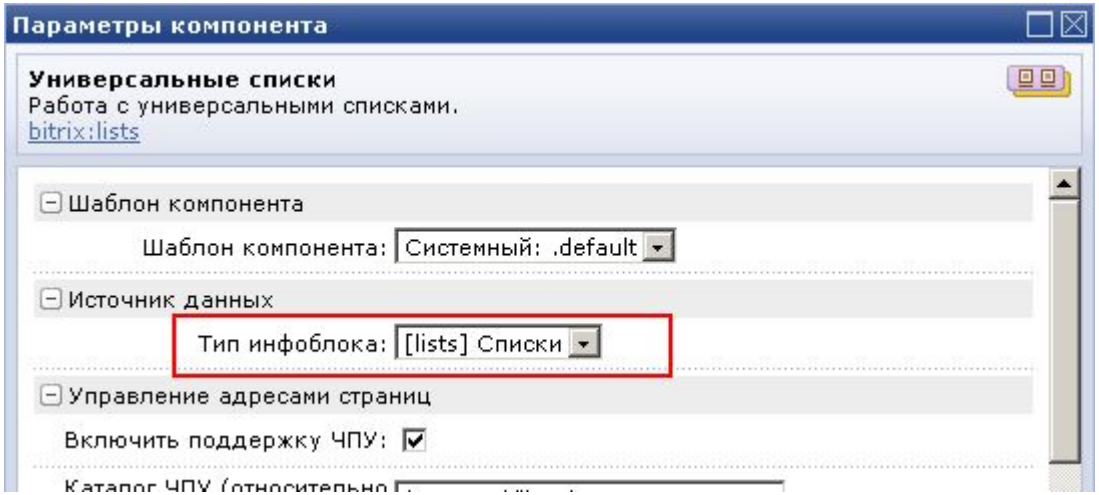
Модуль универсальных списков

- Списки – надстройка над инфоблоками в виде публичного комплексного компонента.
- Реализованы на компонентах гридов.



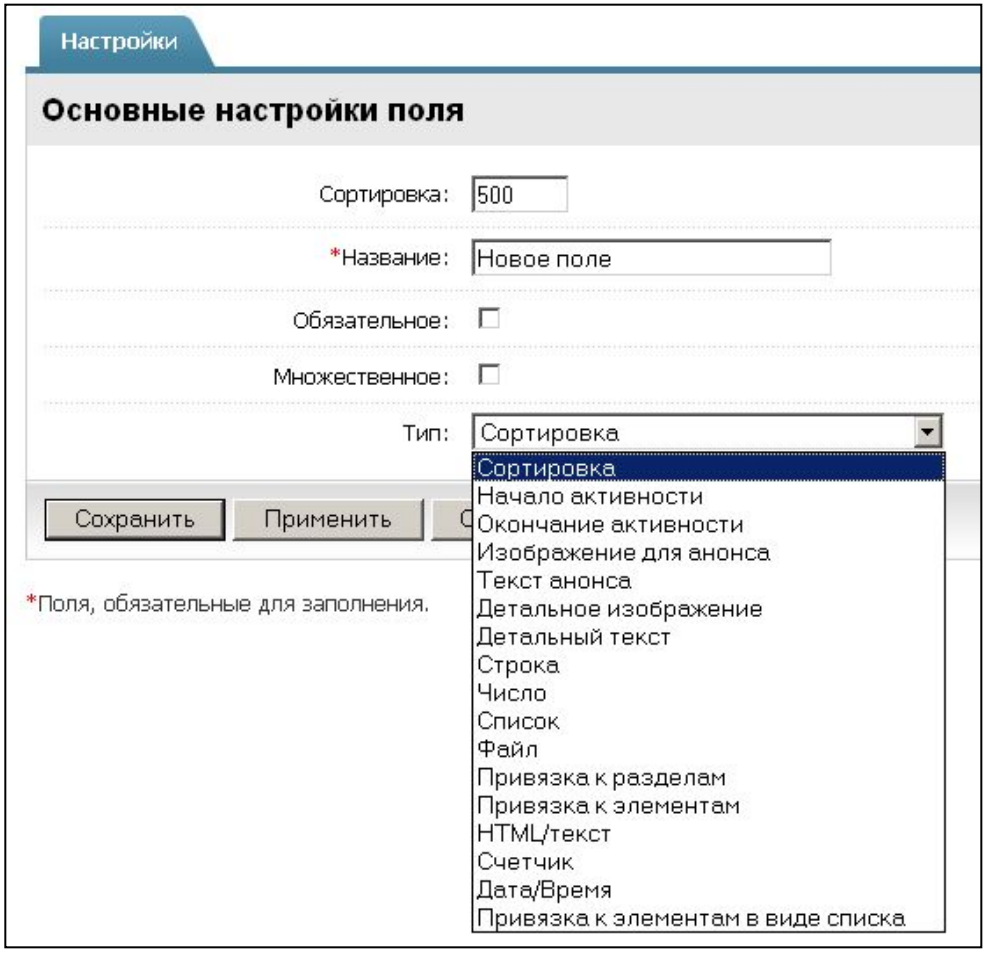
Модуль универсальных списков

- Компонент работает с указанным типом инфоблоков.
- В настройке модуля указывается, кто имеет право создавать новые списки.
- Все созданные списки – это инфоблоки одного типа, выводятся на одной странице.
- В планах – списки в рабочих группах и личных профилях.



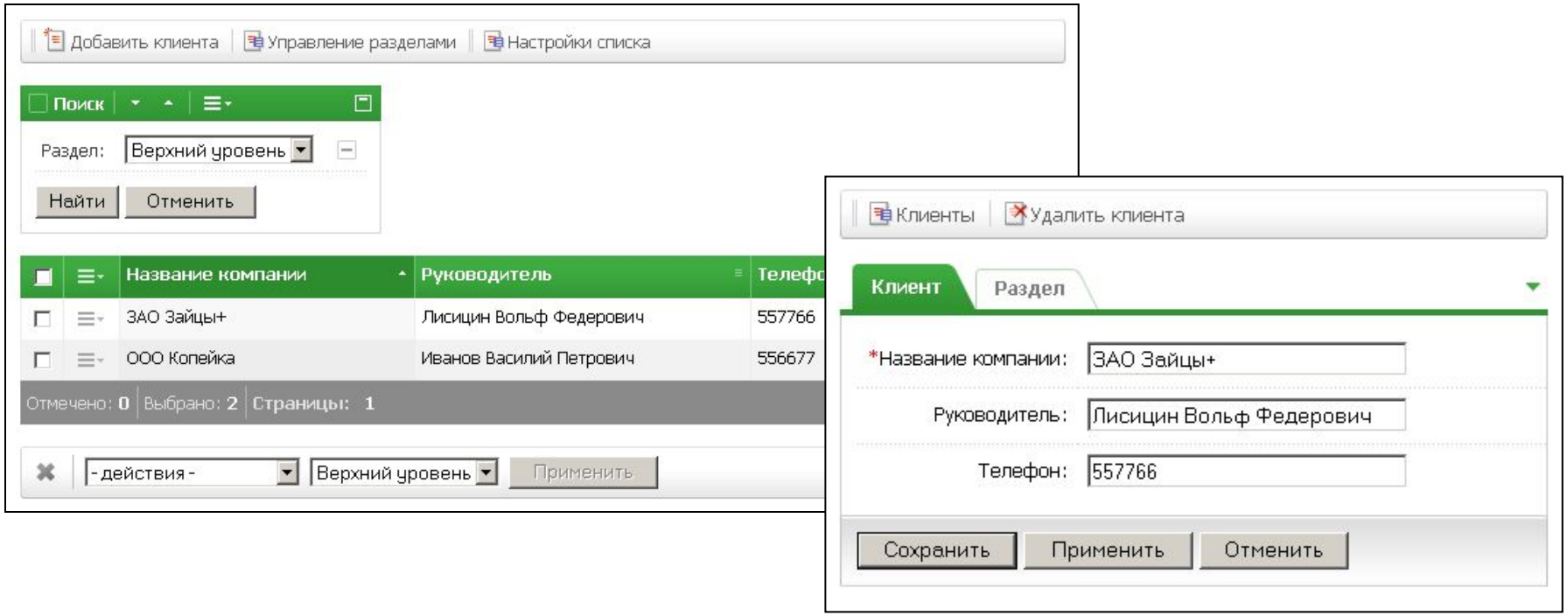
Модуль универсальных списков

- У списка настраиваются подписи.
- Устанавливаются права доступа к элементам списка для групп пользователей.
- Настраиваются поля списка: как стандартные поля инфоблока, так и свойства.
- Обязательность поля.
- Множественные значения полей.
- Значения по умолчанию.
- Используются разделы инфоблока.



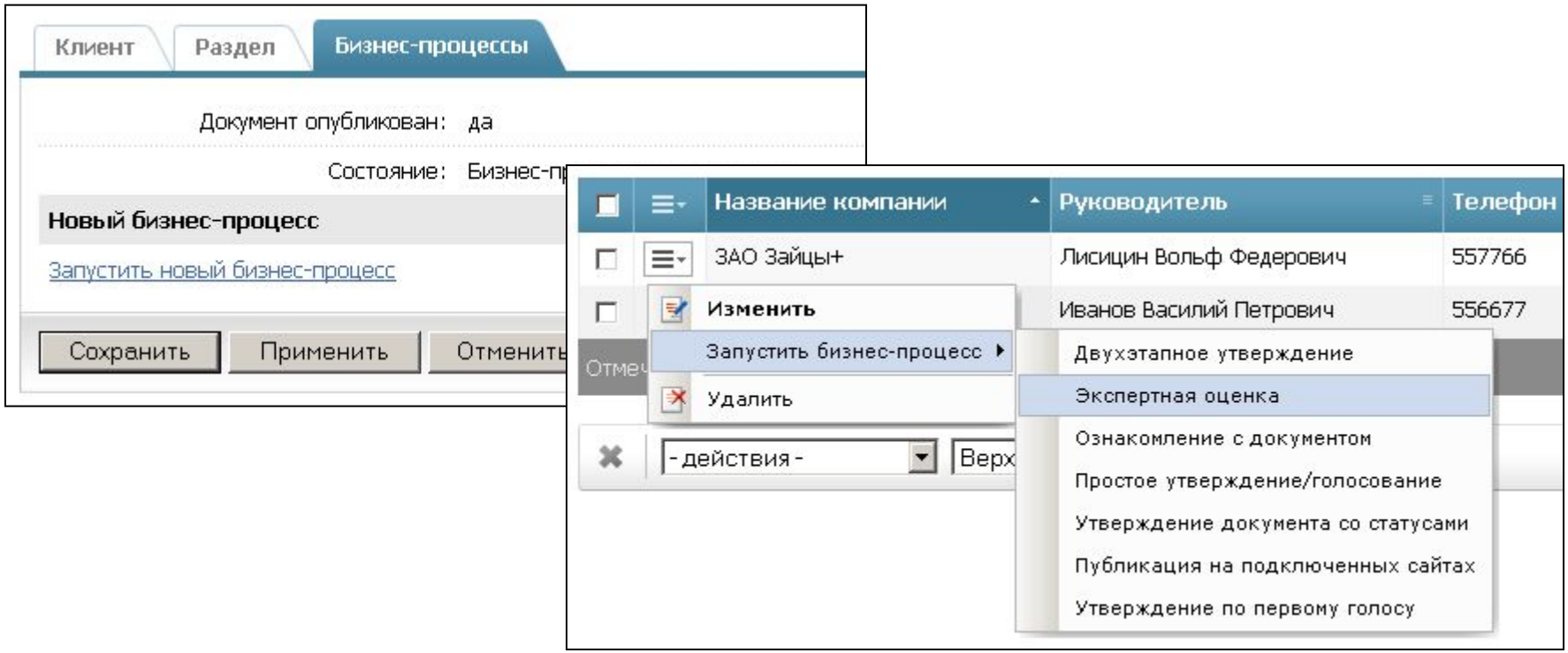
Модуль универсальных списков

Используются стандартные возможности гридов: форма редактирования элемента, фильтры, сортировки, групповое редактирование/удаление, постраничная навигация.



Модуль универсальных списков

Списки поддерживают бизнес-процессы!
(включаются в свойствах инфоблока в админке)



Спасибо за внимание! Вопросы?