1. Краткое описание

Список деревьев вводиться через главную форму приложения, используя существующие справочники (выпадающие списки);

Каждый из списков деревьев храниться как проект в базе данных (MS Access);

Пользователь может создать новый проект либо редактировать старый.

2. Основные возможности

1 При запуске программы появляется окно с предложением создать новый либо открыть существующий проект. Существующие объекты представлены в виде списка в таблице;

Создать новый \ открыть существующий і	проект			X
Название объекта: Участок 18	Номер о	бъекта: 06.	050.1.00	
Описание объекта:				
Парк Челюскинцев - парковая дорожка			 ▼	
			Создать	
Название объекта	Номер объекта	Создан	Изменён	
Участок 1 Участок 2	02.060.1.00 03.060.1.00	05.12.2008 25.11.2008	15.12.2008 15.12.2008	
)ткрыть	

- 2 После создания/открытия существующего проекта, открывается главное окно программы, в которой пользователь может, добавлять, редактировать, удалять деревья. Вся информация вводиться в панели справа, отображается в панели слева;
- 3 Пользователь может отфильтровать список деревьев по категории (например показать все плодовые) или по состоянию путём выбора категории/состояния из выпадающего списка и нажатия кнопки "Применить"
- 4 Пользователь может изменить содержимое справочников деревьев, если например необходимого дерева нет в списке;
- 5 Просмотр "Ведомость вырубаемых", "Ведомость пересаживаемых" и "Баланс" существующих зелёных насаждений осуществляется на закладках: «Вырубаемые», «Пересаживаемые», «Баланс»
- 6 Каждую из закладок ("Ведомость вырубаемых", "Ведомость пересаживаемых" и "Баланс") можно экспортировать в MS Word путём нажатия кнопки "Экспорт в Word"
- 7 Пользователь может создать участок и список деревьев входящих в участок. При этом программа даёт возможность указывать диаметр, высоту, состояние, отношение к пересадке и проектное предложение для каждого элемента (дерева) участка. При формировании баланса элементы участка могут присутствовать в разных ведомостях.
- 8 Пользователь может создать элемент (строчку) ведомости существующих насаждений содержащей несколько наименований деревьев, номеров по порядку, высот и диаметров, при этом проектное отношение к пересадке, тип насаждение состояние и проектное предложение будет общим. Данный элемент не может присутствовать в различных ведомостях.
- 9 Когда пользователь активирует [Не включать в ведомость], то номер не исчезает.

Существующие врубательное Существующие врубательное Категории: Все Состояния: Все Состоя	~	Редактирование списка деревьев: Участок 18 - Парк челюскинцев - парковая дорожка (06.050.1.00)										
Сущаствующие (верубление) (Пересалить сотояния (Все) Применить (Экспорт в Word) Солазать невключенные в ведоность) Показать удляйные) Показать диниетр кроны (Показать невключенные в ведоность) Показать удляйные) Показать диниетр кроны (Показать невключенные в ведоность) Показать удляйные) Показать диниетр кроны (Показать невключенные в ведоность) Показать удляйные) Показать диниетр кроны (Показать невключенные в ведоность) Показать удляйные) Показать диниетр кроны (Показать инжеля) (Показать удляйные) Показать диниетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжеля) (Показать удляйные) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжеля) (Показать удляйные) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжеля) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжеля) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжеля) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать инжеля) (Показать инжетр кроны (Показать инжеля) (Показать ин	<u>U</u> 0	205ект справочник насаждении спрограмме										
Категорин: Всс Применты: Всспорт в Word В Показать невключенные в ведоность Показать удаленные Показать динетр кроны 118 Ме ложкая 8 3,5 15 - Похозать солжинство Вороблить 19-10 Состаяние породы Колео Высота, и Диан. кроны, ск. Относ. к перес. Дек. состояние Пресадить Вороблить 19-10 Состая и пресадить 15,6 78 + Хорошее Пресадить 19-10 Состаяние 5,6 78 + Хорошее Пресадить 19-13 Тополь Длям. кроны, ск. Относ. к перес. Акк. состояние Пресадить Наненование: 19-13 Тополь Длям. кроны, ск. Относ. к перес. Акк. состояние Пресадить Наненование: 19-14 Тополь Длям. кроны, ск. Относ. к перес. 4 Хорошее Пресадить Наненование: 19-14 Тополь Длям. кроны, ск. Относ. к перес. 4 Хорошее Пресадить Наненование: 19-13 Тополь Длям. кроны, ск. Относ. к перес. 4 Хорошее Пресадить Длям. кроны		Существующие Вырубаемые Пересаживаемые Баланс										
Показать невслюченные в ведопость Показать удалённые Показать дианетр кроны Показать дианетр кроны Показать сличество Создать редактировть участок Создать редактировть участок Показать количество Создать редактировть участок Показать количество Создать редактировть участок Показать количество Создать редактировть участок Создать редактировть участок Создать редактировть участок Показать количество Создать редактировть участок Создать редактировть участок Создать редактировть участок Показать количество Создать редактировть участок Создать редактировть участок Создать редактировть участок Показать количество Создать редактировть участок Создать редактировть участок.		Катег	ории: Все 🔻 С		№ n/n: <u>1-8</u>)							
Показть невлионние в ведилость СПОКазть дилиния Показть дилиния Показть дилиния Показть дилиния Показть невлионника Показть переханть П					_							
№ п/п Наниенование породы Колео Высота, н. Днан. ствола, см. Днан. кроны, см. Относ. к перес. Дек. состояние Проектное предложение Посмое Вырубить Казать количество Э 1-8 Ива лонкая 8 3.5 15 - Плохее Вырубить Пересалить Казать количество 9 УЧ.3 Сосна голубая 4 5.6 78 + Хорошее Пересалить Пересалить Пересалить 1 Авкоративные ▼			казать невключенные	в ведом	ость	Показать удале	нные 🗹 пон	казать диаметр н	кроны		Создать редактироать участок	
1-8 Ивалочкая 8 3,5 15 - Плохое Вырубить Паласовни выс.		N9 n/n	Наименование породы	Кол-во	Высота, м	Диам. ствола, см.	Диам. кроны, см.	Относ. к перес.	Дек. состояние	Проектное предложение		
9-10 Сосна голубая 19-13 2 5,6 78 + Хорошее Пересадить Пересадить Пересадить 9-13. Сосна голубая 100 Го. д. 20 ЖАЩИЙ 28 5,6 27 + Хорошее Пересадить Пересадить Пересадить Пересадить 9-13. Сосна голубая 100 Го. д. 20 ЖАЩИЙ 28 5,6 27 + Хорошее Пересадить Пересадить Пересадить 9-13. Сосна голубая 100 Го. д. 20 ЖАЩИЙ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить 100 Го. д. 20 ЖАЩИЙ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить Малиненование: 100 Го. д. 20 ЖАЩИЙ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить Малиненование: 100 Го. д. 20 ЖАЩИЙ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить Пересадить 100 Го. 20 Конси 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить Наиненование: 100 Го. 20 Конси 10 10 10 10 10 10 <t< td=""><td></td><td>1-8</td><td>Ива ломкая</td><td>8</td><td>3,5</td><td>15</td><td></td><td>-</td><td>Плохое</td><td>Вырубить</td><td>категория:</td></t<>		1-8	Ива ломкая	8	3,5	15		-	Плохое	Вырубить	категория:	
У-1.3 ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ 28 5,6 27 + Хорошее Пересадить У-1.3 ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить У-1.3 ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить		9-10 УЧ.3	Сосна Сосна голубая	4	5,6	78		++	хорошее Хорошее	Пересадить Пересадить	Декоративные 🔻	
УЧ.3 ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИИ 2 5,6 27 + Хорошее Пересадить Дек. состояние: Плохое • Пороктное предложение: • Пороктное предложение: • Вырубить • • Пороктное предложение: • • Причина: ЕВЕРУбить • • • • Вырубить: • • • • • Пороктное предложение: • • • • • Вырубить: • • • • • • • Пороктное предложение: •		УЧ.3	тополь дрожащий	28	5,6	27		+	Хорошее	Пересадить	Наименование:	
Ак. состояние: Похое ▼ Проектное предложение: Върубитъ ▼ Причина: ВЕРТ ЛПАН Разнер кома: Без кома Въкота,м: Диам. ствола, м.: 3,5 [5] Диам. кронь, м.: [15] Диам. ствола, м.: 3,5 [5] Диам. ствола, м.: 4,100 Конентарии: Необзательное текстовое поле ↓ Добавитъ дерево Сохранитъ изменения Удалитъ дерево		УЧ.З	ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ	2	5,6	27		+	Хорошее	Пересадить	Ива ломкая	
Дек. состояние: Плохое Пложение: Вырубить Размер кома: ВЕРТ. ПЛАН Размер кома: Без кома Высота,и: Диан. ствола, M.: 3.5 Ц5 Диан. кроны, M.: Нобязательное текстовое поле Коментарии: Необязательное текстовое поле Халить дерево Сохранить изменения Удалить дерево												
Горектное предложение: Вырубить ▼ Причина: ВЕРТ. ПЛАН Размер кома: Без кома Высота, м: Диам. ствола, м.: 3,5 [15] Диам. кроны, м.: [15] Дотнос. к пересадке Конентарии: Необязательное текстовое поле Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											дек. состояние:	
Проектное предложение: Вырубить ▼ Причина: ВЕРТ. ПЛАН Размер кома: Без кома Высота,и: Диаи. ствола, м.: 3,5 [5] Диам. кроны, м.: [15] Дотнос. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле Хонентарии: Необязательное текстовое поле Ходанить дерево Сохранить изменения Удалить дерево												
Высрубить ▼ Причина: ВЕРТ. ПЛАН Развусма: Берт. ПЛАН Высота, И: Берт. ПЛАН Развусма: Сохранить изменения Удалить дерево											Проектное предложение:	
Причина: ВЕРТ. ПЛАН Размер кома: Без кота,и: Диам. стеола, м.: 3,5 15 Диам. кроны, м.: [15 Диам. кроны, м.: [15 Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Вырубить 🔽	
ВЕРТ. ПЛАН Размер кома: Без кома Высота,м: Диам. ствола, м.: 3,5 15 Диам. кроны, м.: 15 Диам. кроны, м.: 15 Относ. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле Ч Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Причина:	
Размер кома: Без кома Высота, м: Диам. ствола, м.: 3,5 [5] Диам. кроны, м.: [15] Диам. кроны, м.: [15] Относ. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле V Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											ВЕРТ. ПЛАН	
Без кома Высота, м: Диам. ствола, м.: 3,5 Ц Диам. кроны, м.: IS Диам. кроны, м.: IS Диам. кроны, м.: IS Относ. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Размер кома:	
Высота, м.: Диам. ствола, м.: 3,5 I5 Диам. кроны, м.: I5 Диам. кроны,											Без кома	
З,5 15 Диам. кроны, м.: 15 ⊘ Относ. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле ▼ Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Высота,м: Диам. ствола, м.:	
Диам. кроны, м.: 15 Диам. кроны, м.: 15 Относ. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											3,5 15	
Относ. к пересадке Коментарии: Необязательное текстовое поле Ф Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Диам, кроны, м.: 15	
Коментарии: Необязательное текстовое поле Ф Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Относ, к пересадке	
Необязательное текстовое поле											Коментарии:	
Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево											Необязательное текстовое поле	
Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево Удалить дерево												
Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево												
Добавить дерево Сохранить изменения Удалить дерево												
Сохранить изменения Удалить дерево											Добавить дерево	
Удалить дерево											Сохранить изменения	
											Удалить дерево	

10 Программа предоставляет следующие возможности управления проектами:

- а. Создать копию объекта (Сохранить как)
- b. Редактировать атрибуты существующего проекта: имя, номер, описание;
- с. Удалить объект.
- Отправить объект в архив (объект существует в базе но не виден в списке существующих объектов). Данная возможность будет очень полезна когда количество объектов увеличиться;
- е. Извлечь объект из архива;

3. Основные сценарии использования

1. Создать новый проект:

- а. Пользователь выбирает пункт меню "Проект"->"Создать/Открыть";
- b. Появляется диалоговое окно"Создать новый \ открыть существующий проект";
- с. Пользователь вводит название нового проекта, его номер и краткое описание и нажимает кнопку "Создать";
- d. Открывается главное окно приложения. Список деревьев пуст.
- е. Пользователь заполняет необходимые поля в панели слева и нажимает кнопку "Добавить дерево". Информация о добавленном дереве появляется в таблице слева.
- f. Пользователь формирует список деревьев, затем экспортирует данные в Excel или Автокад;

2. Изменить существующий проект:

- а. Пользователь выбирает пункт меню "Проект"->"Создать/Открыть";
- b. Появляется диалоговое окно"Создать новый \ открыть существующий проект";
- с. Пользователь выбирает существующий проект из списка и нажимает кнопку "Открыть";
- d. Открывается главное окно приложения. Таблица слева содержит список деревьев;
- Пользователь выбирает существующее дерево (кликает мышкой по строке в таблице содержащей информацию о дереве). – В панели справа отображается информации о данном дереве доступная для редактирования;
- f. Пользователь редактирует информацию о дереве и нажимает кнопку "Сохранить изменения". Отредактированная информация сохраняется в базу данных и обновляется в таблице слева.

 g. Пользователь выбирает существующее дерево и нажимает кнопку "Удалить дерево". – Строчка содержащая информацию о дереве исчезает из базы данных и таблицы слева.

3. Получить список вырубаемых деревьев, пересаживаемых или баланс:

а. Пользователь выбирает закладку «Вырубаемые». Закладка содержит таблицу со списком вырубаемых деревьев:

	Редактирование списка деревьев: Участок 18 - Парк челюскинцев - парковая дорожка (06.050.1.00)									
H	<u>проект справочник насаждении о программе</u>									
	Существ	ующие Вырубаемые	Переса	живаемые Баланс	:]					
	16									
	Kater	гории: все 🛛 🖣 С	остояни	a: pce 🔽 🔟	рименить) (Эк	спорт в Word	🕨 Показать невключенные в ведомост	ъ		
		казать удалённые 🛛		ировать по катего	оиям 🔽 По	жазать диамет	ГО КООНЫ			
	Nº n/n	Наименование породы	Кол-во	Диам. ствола, см.	Дек. состояние	Причина				
	1-8	Ива ломкая	8	3,5	НЕНАД	САН. РУБКИ				
	9-10	Сосна	2	5,6	УДОВ	ПЯТНО, ВЕРТ.	ПЛАН			
	<u>УЧ.3</u>	Сосна голубая	4	1,8		САН. РУБКИ				
	VU 3	ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИИ	28	56						
	1.5	Гополь дгожнации	 ²	0,0	10100					
b.	Поль	зователь проверя	ает пр	авильность в	ведённой ин	формации	•			
c.	Табл	ица нелоступна д	іля ре	лактирования	 В случае е 	сли необхо	одимо какую-либо строку			
	изме	HUTL = DOILSOB2	тепь л	олжен выбра	ть первую з	акпалку	r,			
А	R cm		иония			иклидку. кимэрт кис	Word"			
u.	Ппи	час сели информ	лация				niky Skenopi B word			
	при	ложение экспорт	ирует	список выру	оаемых дер	евьев в wc	ла фаил. Формат фаила			
	C001	ветствует форма	ту доі	кумента: «Вед	домость выр	убаемых з	еленых насаждении»,			
	пред	составленном зак	азчик	OM.						
e.	Поль	зователь должен	выпо	лнить аналог	ичные дейст	гвия для по	олучения списка			
	пере	саживаемых дер	евьев							
	Релакти		api Vuar	ток 18 - Парк цели		Bad Bobowka ((06.050.1.00)	X		
	редакти Объект (прование списка деревь Справочник насаждений	ев:учац й Опрог	<u>гок то-парк челк</u> грамме	оскинцев - парко	вая дорожка (с	56.050.1.00)	-		
F	-									
	Существ	ующие Вырубаемые	Переса»	киваемые Баланс						
	Катег	сории: Все 💌 С	остоани	a Bre						
	(Сатогории все то Применить) (Экспорт в Word) 🛛 Показать невключенные в ведомость									
	🗹 Показать удалённые 🗹 Группировать по категориям 🛛 🖓 Показать диаметр кроны									
	№ п/п Наименование породы Кол-во Диам. ствола, см. Дек. состояние Размер кома Дек. состояние									
	1-8	Ива ломкая	8	3,5	15	Без кома	удовл			
	9-10	Сосна	2	5,6	78	Без кома	Хорошее			
	194.3 194.2	Сосна голубая ТОПОЛЬ дво у Анний	4	5,6	/8 27	Без Кома Без кома	Хорошее			
	уч.з	ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ	2	5,6	27	Без кома	Хорошее			
	1		-	-,-						

- f. Для формирования баланса пользователь:
 - Выбирает закладку «Баланс»;
 - Устанавливает флажок «Учитывать невключенные в ведомость» если баланс должен включать элементы помеченные в ведомости существующих насаждений как невключенные в ведомость (без номера);
 - Устанавливает флажок «Учитывать удалённые» если баланс должен включать элементы, помеченные к удалению (Возможна в этой опции нет необходимости);
 - Если выводимый в Word баланс должен содержать детализацию например по декоративному состоянию, необходимо нажать кнопку «Показать детализацию».
 Если пользователь не желает видеть детализацию в выводимом в Word отчёте, необходимо нажать кнопку «Скрыть детализацию». Отчёты выводимые в Word всегда содержат только информацию, в данный момент отображаемую на форме.

актирован т. Справа	ние списка д	еревьев: У	часток	<u> 18 - Парк чел</u>	юскинцев	- паркова	ая дорожк	a (06.050.1.	00)				
т <u>с</u> право	очник насаж,	дении <u>∪</u> п	рограмм	e									
] Учитыва	ать невключ	енные в ве	домость	⊳ □Уч	итывать уд	цалённые	•					3	жспорт в
-											(10	V3337L 867:	
Cox	краняемые										(10	казать дете	лизацию,
	Aen nno	л Лер ле	r Boero	Kycz naoż	Куст лек	Brero	1	Насаждені Плер плол	ия на участ Плер дек	Kax IBcero	Kycz nooa	Куст лек	Bcero
	360	532	892	645	A NYCH ACK	645		109	186	295	Кусттиод	568	568
	0000	002	0,12	10.0		10.0]		1.00	2.00			
🔼 Пер	ресаживаемы	le									(no	казать дета	ализацию
-			-		10		1	Насажлен	ид на участ	Kay		10	IR
	Дер. пло,	д. Дер. де		о Куст. плод.	Куст. дек	. Bcero		Дер. плод	. Дер. дек.		Куст. плод	. Куст. дек.	Всего
		8	8	21		21			1/3	1/3		64	64
Детали	ізация: 🛞 ј	То дек, сос	тоянию	О По опи	санию 🔿	По разме	ру кома	Насажлен		vav			
[10			пасаждені					
	е дер. пло	<u>д. дер. де</u>		<u>р куст. плод</u>	. Куст. де			ие дер. пло	ид. дер. де	K. BCER	<u>ю куст. пло</u>	<u>эд. куст. де</u>	ек, всего
	3	33	20					,					
	50	3	20	8		8		· ,	45	46		267	267
		Ů				Ŭ		1	1.0			201	
🚺 Выр	рубаемые							Насажден	ия на участ	ках	6	крыть дета	ализацию
•	Дер. пло,	д. Дер. де	к. Всего	Куст, плод.	Куст. дек	. Всего]	Дер. плод	. Дер. дек	Всего	Куст. плод	. Куст. дек.	Всего
	78	93	171	405		450		54	181	235		1656	1656
				1			1		_			-	
Детализа	ация: 🛞 По	декоратив	зному с	остоянию	⊖ По опис	анию		Насажден	ия на участ	ках			
Сост-ие	Дер. плод.	Дер. дек.	Всего	Куст. плод.	Куст. дек.	Всего	Сост-ие	е Дер. плод	. Дер. дек.	Всего	Куст. плод	. Куст. дек	. Всего
плох	3	33	56	1		1	плох						
	110	7	28	5		5	НЕНАД						
НЕНАД	1.0						ΙΔΒΔΡ	14		1.4.0	1	1007	
НЕНАД АВАР	50	3	22	8		8		1	45	46		267	267
НЕНАД АВАР	50	3	22	8		8		1	45	46		267	267
НЕНАД АВАР	50 DFO	3	22	8		8		1 Насаждения	на участка	46 ax		267	267
ненад Авар	50 50 ОГО Дер. плод.	3 Дер. дек.	22 Bceroli	8 (уст. плод. -	(уст. дек.	Bcero		¹ Насаждения Дер. плод.	45 на участка Дер. дек. [6	APP AX BCELO K	уст. плод. II	267 (уст. дек. Е	267
НЕНАД АВАР	50 DFO Дер. плод. 438	3 Дер. дек. 633	22 Bcero I 1071	8 < <u>уст. плод.</u> Н 1071	(уст. дек.	8 Bcero 1071		1 Насаждения Дер. плод. 163	45 на участка Дер. дек. [540	46 3x 3cero K 703	уст. плод. I	(уст. дек. В 1888	3cero 1888

Для формирования «Баланса существующих зелёных насаждений» пользователь должен нажать кнопку «Экспорт в Word».
 4. Создать или редактировать участок:

рект справочник не	сажден	na ⊙πporp	Janne						
часток: УЧ.3		Сохран	ить номер участка	🛛 🗆 Показа	ать удалённые 🖟	🛛 Показать диам	етр кроны	Выход	Количество: 9
аименование породы	Кол-во	Высота, м	Диам. ствола, см.	Диам. кроны	Относ, к перес.	Дек. состояние	Проектное пр	редложение	Категория:
Іва ломкая	8	3,5	15	-	Плохое	Вырубить			Декоративные
осна	2	5,6	78	+	Хорошее	Пересадить			
осна голубая	4	5,6	78	+	Хорошее	Пересадить			Наименование:
ОПОЛЬ ДРОЖАЩИИ	28	5,6	27	+	Хорошее	Пересадить			Иваломкая
лоль дрожащии	2	5,6	27	+	хорошее	Пересадить			
									дек. состояние:
									Плохое
									Проектное предложение:
									Вырубить 🔻
									Причина:
									DEPT. TUTAN
									Размер кома:
									Без кома
									Высота.м: Диам. ствола. см.:
									3,5 15
									Относ. к пересадке
									Коментарии:
									Необязательное текстовое поле
									Добавить дерево
									Сохранить изменения
									(Удалить дерево
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- а. Пользователь выбирает любую строчку в панели слева и нажимает кнопку «Создать/редактировать участок в панели справа»;
- b. Открывается модальное окно содержащее список элементов входящих в участок:
- с. Пользователь может добавлять, удалять, редактировать элементы участка способом аналогичным созданию ведомости(описан выше).
- d. Пользователь должен указать номер участка в поле ввода над таблицей элементов участка.
- е. После того как участок сформирован или отредактирован, пользователь нажимает кнопку «Выход». При этом вся введённая информация храниться в оперативной памяти без сохранения в базу данных.
- f. После возвращения в главное окно программы, пользователь нажимает кнопку «Добавить дерево(участок)» или «Сохранить изменения» для того чтоб сохранить данные в базе данных.
- 5. Создать или редактировать элемент ведомости существующих насаждение (строчку ведомости) содержащей несколько номеров или названий деревьев:
 - **а.** Если необходимо чтобы в столбце "Наименование породы" было несколько деревьев, пользователь должен нажать кнопку «…» рядом с полем для ввода «Наименование» Ива ломкая **т**...)
 - b. Пользователь добавляет деревья в появившемся диалоговом окне:

Список деревье	B	×
Наименование:	Ива ломкая 🛛 🖣	Добавить
Ива ломкая Дуб	_ - -	Удалить Применить Отменить

- с. Для этого необходимо выбрать наименование дерева из выпадающего списка и нажать кнопку добавить; Выпадающий список содержит только насаждения указанной категории (поле «Категория» в главном форме приложения)
- d. Чтобы удалить дерево из списка, его необходимо выделить(кликнуть мышкой) в списке и нажать кнопку удалить.
- е. Пользователь нажимает кнопку "Применить". Диалоговое окно закрывается, введённые данные будут сохранены при нажатии кнопок: «Добавить дерево» или «Сохранить изменения» в главной форме приложения.
- 6. Добавить, редактировать или удалить элемент справочника деревьев:
 - а. Для добавления нового элемента в справочник насаждений пользователь нажимает пункт меню: «Справочник насаждений»
 - b. В появившемся окне пользователь выбирает закладку с необходимый типом насаждений:

_	Справочник	× -		×
Π	роект <u>С</u> правочник насажд	ений <u>О</u> программе		
4	Деревья плодовые Дереві	я декоративные (Кустарники плодовые (Кустарникі	и декоративные	[]
	Наименование	Коментарий	<u> </u>	Наименование:
	Ива ломкая Сосна Сосна голубая	Коментарий к дереву Можно делать двери Коментарий к дереву		Коментарий:
				First Second
				Добавить наименование)
				Сохранить изменения
			Ŧ	Удалить наименование

с. Вводит наименование породы и комментарий в соответствующие поля для ввода и нажимает кнопку «Добавить».

7. Управление объектами (необязательная функциональность).

а. Пользователь выбирает пункт меню Объект->Управление объектами;

Список объектов					X				
Проект <u>С</u> правочник насаждений <u>O</u> программе									
					_				
Название объекта	Номер объекта	Создан	Изменён	Вархиве	Название объекта:				
Участок 1	02.060.1.00	05.12.2008	15.12.2008	-	Участок 18				
Участок 2	03.060.1.00	25.11.2008	15.12.2008	+					
					Номер объекта:				
					06.050.1.00				
					Парк Челюскинцев - парковая дорожка				
					Сохранить изменения				
					Отправить в архив				
					🚽 🗌 Удалить				

- b. Пользователь редактирует Название, номер, или описание объекта и нажимает кнопку «Сохранить изменения»;
- с. Кнопка «Отправить в архив» переносит всю информацию из оперативной таблицы содержащей список деревьев в архивную и делает объект недоступным из диалогового окна «Создать новый \ открыть существующий объект».
- d. Кнопка «Извлечь из архива» возвращает данные в оперативную таблицу. Объект становиться доступным для просмотра и изменения ведомостей (его можно выбрать в диалоговом окне «Создать новый \ открыть существующий объект».)

Minsk Engineering Soft

тел.моб.: +375 29 650-68-81 e-mail: info@proektsoft.by Максим Анатольевич Гришко