Руководство пользователя ИС "ParmaGIS"

Оглавление

Co	кращени	я и условные обозначения	
1.	Технич	неские требования.	
2.	Настро	йка приложения	
3.	Работа	с приложением.	7
	3.1. Bxo	д в программу	7
	3.2. Нав	игация по приложению	
	3.2.1.	Структура главного меню	9
	3.2.2.	Структура навигационной панели.	
	3.2.3.	Работа с панель данных (таблицы).	
	3.2.4.	Работа с карточками.	
	3.3. Рабо	ота с картами.	
	3.4. Рабо	ота с отчетами.	
	3.4.1.	Проект освоения лесов.	
	3.4.2.	Проектные ведомости.	
	3.4.3.	Поиск по таксационным выделам.	
	3.4.4.	Поиск по кварталам.	
	3.4.5.	Государственный лесной реестр	
	3.4.6.	Инструменты предварительного просмотра отчета.	
4.	Работа	с плагином "Forest Identify" для QGIS.	
4	4.1. Осн	ювы работы с QGIS	
	4.1.1.	Интерфейс QGIS	
	4.1.2.	Функции QGIS для работы с картой	
4	4.2. Paño	ота с выборками	
	4.2.1.	Создание выборки	
	4.2.2.	Инструменты QGIS для работы с выборками	
	4.2.3.	Сохранение выборки.	
	4.2.4.	Генерация отчетов	50
	4.2.5.	Очистка выборки.	
4	4.3. Иде	ентификация	50
	4.3.1.	Альтернативный способ идентификации.	
4	4.4. Доп	юлнительные рекомендации.	
5.	Работа	с плагином «Plots» для QGIS.	
	5.1. Соз	дание делянки и линии привязки.	

	5.2.	Редактирование линии привязки и делянки.	55
	5.3.	Дополнительные рекомендации.	56
6.	Pa	бота с плагином «Plot»	57
	6.1.	Создание линии привязки и делянки	. 57
	6.2.	Редактирование линии привязки и делянки	61
	6.3.	Настройки	63
	6.4.	Импорт и экспорт	64
	6.5.	Дополнительные рекомендации.	66

Сокращения и условные обозначения

ИС	Информационная система
OC	Операционная система
ГЛР	Государственный лесной реестр
PC	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение

1. Технические требования.

• Cepвep с PostgreSQL 9.4, база данных "ParmaGIS ";

- .Net Framework не ниже версии 4.0
- OC не ниже Windows XP SP3;
- Оперативная память от 1 Гб;
- Процессор выше Pentium IV с частотой от 1.6 GHz;
- Клавиатура и мышь.
- Видеокарта и монитор.

2. Настройка приложения.

Для работы данного приложения требуется аппаратный ключ Guardant Sign. Перед запуском программы требуется поместить ключ в разъем USB (USB 3.0 не поддерживаться). Ключ авторизуется в системе, и программа запуститься. Данный сеанс программы будет активен пока ключ находится в разъеме USB. Если ключ вынут или подключен другой ключ, то программа завершит сеанс работы. Чтобы продолжить работу нужно вставит прежний ключ. Ключ используется для того чтобы предотвратить несанкционированный доступ и защитить данные пользователя.

При запуске программы появиться основная форма (Рис. 1). Для настройки приложения необходимо выбрать пункт меню «Подключение» - «Настройки» (Рис. 2). Появиться форма «Настройки» (Рис. 3) где необходимо указать сервер базы данных PostgreSQL, путь к проекту карт, путь к PostgreSQL и путь к QGIS. Так же можно указать запуск приложения сразу с картой или без нее.

🛓 Главная «ParmaGIS»	
Подключение	

Рис. 1 Основная форма проекта.

Главная «ParmaGIS»	
Подключение	
Войти	
Настройки	
Выход	

Рис. 2 Пункт меню «Подключение» – «Настройки».

«Сервер» - указывается как Имя сервера или IP адрес сервера, если на сервере стоит несколько экземпляров, то необходимо указать Имя сервера или IP адрес сервера \ имя экземпляра с базой данной лесные ресурсы в данном примере указано PC- имя сервера NUMBERONE имя экземпляра.

«Путь к qps» - указывается путь к папке с проектами карт Qgis настроенными для работы с базой данных. При нажатии на кнопку ... откроется «Обзор папок» (Рис 4.), где надо выбрать папку с проектами карт и нажать «ОК».

«Путь к PostgreSQL» - указывается путь к папке с установленным PostgreSQL. При нажатии на кнопку «…» откроется «Обзор папок» (Рис 4.)

Сервер:	localhost
Путь к qgs:	C:\Users\test\Documents\wor
Путь к PostgreSQL:	C:\Program Files\PostgreSQL
Путь к QGIS:	C:\Program Files\QGIS Lyon
🗌 Запуск без карт	ы

«Путь к QGIS» - указывается путь к папке с установленным QGIS.

Рис. 3 Форма «Настройки».

Јозор папок	
 Компьютер Локальный ди Локальный ди Локальный ди Локальный ди ВОРО RW диско 	иск (С:) иск (D:) иск (E:) эвод (F:)
	ОК Отмена

Рис. 4 «Обзор папок».

3. Работа с приложением.

3.1. Вход в программу.

Чтобы войти в систему, пользователь должен выбрать пункт меню «Подключение» - «Войти» (Рис 5.)

🗶 Главная «ParmaGIS»	The Property and Annual Property of	
Подключение		
<u>В</u> ойти		
<u>Н</u> астройки		
Выход		
		.4

Рис. 5 Пункт меню «Подключение» - «Войти».

Далее появиться форма для авторизации «Вход» (Рис. 6) где нужно ввести свой логин и пароль, которые должен выдать администратор. После этого нажать на кнопку «Подключиться».

Вход	
Имя:	
🗐 3ano	мнить
Подключение	Выход

Рис. 6 Форма для авторизации «Вход».

Если пользователь ввел неверный логин или пароль, то появиться сообщение об ошибке (Рис. 7).



Рис. 7 Ошибка при вводе логина, пароля.

Во время авторизации проверяются права пользователя на изменение и просмотр данных. В зависимости от того какая у пользователя роль, то у него отображаются или нет кнопки "Добавить", "Изменить", "Удалить" (Рис. 8) (Рис. 9).



Рис. 8 Главное окно приложения при входе с полными правами



Рис. 9 Главное окно приложения при входе с ограниченными правами

3.2. Навигация по приложению.

3.2.1. Структура главного меню.

Вверху основной формы ParmaGIS находится главное меню, если пользователь не авторизовался, то там находиться ПУНКТ меню «Подключение». В нём находятся 3 подпункта меню «Войти», «Настройки», «Выход». Если пользователь авторизовался, то появляются 4 пункта меню «Подключение», «Отчеты», «Открыть карту», «База». В пункте меню «Подключение» будут 2 подпункта меню «Выход» «Сменить и пользователя». Пункт меню «Отчеты» состоит из 4 подпунктов меню «Выдел», «Квартал», «Проектные ведомости» и «ГЛР». Подпункт «ГЛР» состоит из пронумерованных отчетов государственного лесного реестра (типа «ГЛР N», где N – номер отчета). В подпункте «Проектные ведомости» находятся отчеты по проектным ведомостям.

Подробнее по работе с ними смотрите в главе 3.4. «Работа с отчетами».

Пункт меню «Открыть карту» откроет через приложения QGIS проект карт. Пункт меню «База» откроет окно с выбором нужной базы данных.

📮 Выберите базу данных			x
Krasnokamsk	•	ОК	

Пункт меню «Войти» при нажатии на него появляется форма для авторизации.

Пункт меню «Выйти» при нажатии на него приложение закрывается.

Пункт меню «Настройки» при нажатии на него появляется форма настроек.

Пункт меню «Сменить пользователя» при нажатии все активные формы закрываются, и приложение переходит в состояние, когда нужно авторизоваться.

Пункт меню «Отчеты» при нажатии на него открывается форма поиска выделов для отчета.

Пункт меню «Квартал» при нажатии на него открывается форма поиска кварталов.

Пункт меню «ГЛР N» при нажатии на него открывается форма выбора лесничеств для отчета.

Пункт меню «База» при нажатии на него открывается список действий с базой данных.

Пункт меню «Импортировать базу» при нажатии на него открывается форма для импорта базы данных из Topol.

Пункт меню «Выбрать базу» при нажатии на него открывается форма выбора баз данных.

Пункт меню «Новая база» при нажатии на него открывается форма создания новой базы данных.

Пункт меню «Удалить базу» при нажатии на него открывается форма выбора базы данных, которую необходимо удалить.

3.2.2. Структура навигационной панели.

В левой части основной формы приложения имеется навигационная панель (Рис. 10), которая представляет собой иерархический список, имеющий четыре первоначальных узла – «Справочники», «Лесное хозяйство», «Документы» и «Проекты карт».



Рис. 10 Навигационная панель

При раскрытии узла «Лесное хозяйство» появляются 2 узла «Лесной фонд» и «Аренда» (Рис. 11). Где в «Лесном фонде» находиться информация о лесничествах, участковых лесничествах, лесных кварталах, а в «Аренде» информация о договорах, арендуемых кварталах, делянках и таксационных выделах.



Рис. 11 Навигационная панель раскрытие узла «Лесное хозяйство»

При раскрытии узла «Лесной фонд» появляется список лесничеств (Рис.



Рис. 12 Навигационная панель раскрытие узла «Лесной фонд»

При раскрытии узла лесничества, например, «Вайское» появиться список участковых лесничеств лесничества «Вайское» (Рис. 13).



Рис. 13 Навигационная панель раскрытие узла лесничества «Вайское»

При раскрытии узла участкового лесничества, например, «Вайское» появиться список лесных кварталов участкового лесничества «Вайское» (Рис. 14). В квадратных скобках после номера квартала написано количество таксационных выделов в нём.

12).



Рис. 14 Навигационная панель раскрытие узла уч. лесничества «Вайское»

При раскрытии узла «Аренда» (Рис. 15) появляется узел «Договор», в котором содержится информация о договорах, арендуемых кварталах, делянках и таксационных выделах.



Рис. 15 Навигационная панель раскрытие узла «Аренда»

При раскрытии узла «Договор» (Рис. 16) в котором содержится информация о арендуемых кварталах, делянках и таксационных выделах.

Тодключение Отчеты	
— Договор	
<u>⊕</u> Договор №149	
⊞⊢Договор №15	
⊞- Договор №33	
⊞- Договор №34	
⊞- Договор №35	
Договор №357	
	-
⊕ Договор №37	
Docopon №452	

Рис. 16 Навигационная панель раскрытие узла «Договор»

При раскрытии узла определенного договора, например, «Договор №33» (Рис. 17) появляется список участковых лесничеств по этому договору.

Подключение Отчеты	
🚊 Договор	*
<u>⊕</u> Договор №149	
⊕ Договор №15	
⊟-Договор №33	
Вижайское	
😟 Вижайское (Верхне-Кол	_
⊞- Договор №34	1
⊞- Договор №35	
⊡ Договор №36	

Рис. 17 Навигационная панель раскрытие узла «Договор №33»

При раскрытии узла участкового лесничества, например, «Вижайское» (Рис. 18) появляется список арендованных кварталов этого лесничества по этому договору в квадратных скобочках после номера которого указанно количество таксационных выделов.

Подключ	нение Отчеты	
1	<u>⊨</u> Договор №33	
	🚍 Вижайское	
	🕀 Квартал 1 [15]	
	🗄 Квартал 2 [14]	
	🛓 Квартал 3 [12]	
	🛓 Квартал 4 [10]	
	🗄 - Квартал 5 [13]	
	😟 Квартал 6 [15]	
	😟 Квартал 8 [16]	

Рис. 18 Навигационная панель раскрытие узла уч. лесничества «Вижайское»

При раскрытии узла арендованного квартала, например, «Квартал 1[15]» (Рис. 19) и «Квартал 42[18]» (Рис. 20). Появляется узел «Выдела» (Рис. 19) или узлы «Выдела» и «Делянки» (Рис. 20).

Тодключение	Отчеты
<u></u> . До	оговор №33
Ė	- Вижайское
	📄 Квартал 1 [15]
	<u>⊕</u> -Выдела
	🗄 Квартал 2 [14]
	🗄 Квартал 3 [12]
	н. Квартал 4 [10]

Рис. 19 Навигационная панель раскрытие узла «Квартал 1[15]»

Подключение	Отчеты	
	🗄 - Квартал 40 [16]	
	🗄 Квартал 41 [21]	
	🚊 Квартал 42 [18]	
	<u>⊕</u> . Выдела	
	<u>⊞</u> . Делянки	1.
	🗄 Квартал 43 [10]	-
	🗄 - Квартал 44 [14]	

Рис. 20 Навигационная панель раскрытие узла «Квартал 42[18]»

При раскрытии узла «Выдела» (Рис. 21) Появляется список таксационных выделов.

Подключение Отчеты	
<u>⊨</u> - Договор №33	
Вижайское	
🚊 - Квартал 1 [15]	6
🖻 Выдела	
-1	
3	
4	
-5	
6	

Рис.21 Навигационная панель раскрытие узла «Выдела»

При раскрытии узла «Делянки» (Рис. 22) Появляется список делянок.



Рис.22 Навигационная панель раскрытие узла «Делянки»

При раскрытии узла «Справочники» (Рис. 23) Появляется список справочных таблиц.



Рис.23 Навигационная панель раскрытие узла «Справочники»

При раскрытии узла «Документы» (Рис. 24) появляются узел «Проекты освоения леса» и два корневых узла: «Договор купли-продажи» и «Договор лесозаготовки».



Рис.24 Навигационная панель раскрытие узла «Документы»

При раскрытии узла «Проекты освоения леса» (Рис. 25) появляется список проектов освоения леса по договорам.

Подключение Отчеты	
хозяйство	
ники	1
нты	-
овор купли-продажи	-
овор лесозаготовки	
екты освоения леса	
Проекты освоения леса по договору	N≏149
Проекты освоения леса по договору	N≏15
Проекты освоения леса по договору	N≏33
Проекты освоения леса по договору	N≏34
Проекты освоения леса по договору	N°35

Рис.25 Навигационная панель раскрытие узла «Проекты освоения леса»

При раскрытии узла проекта освоения леса по договору, например, «Проекты освоения леса по договору №33» (Рис. 26) появиться список проектов освоения леса данного договора в данном случае договора №33.



Рис.26 Навигационная панель раскрытие узла «Проекты освоения леса по договору №33»

При раскрытии узла проекта освоения леса, например, «Приказ № СЭД30-300-419/403» (Рис. 27) появиться список деклараций данного проекта освоения леса.



Рис.27 Навигационная панель раскрытие узла «Приказ № СЭД-30-300-419/403»

При раскрытии узла «Проекты карт» (Рис. 28) появится список проектов карт QGIS, которые нашлись в папке, указанной (Рис. 3), (Рис. 4). Если узел пуст значит была указана папка где нету проектов карт QGIS.

Под	ключение Отчеты
∓ - ∫	Іесное хозяйство
÷ (правочники
÷.1	1. окументы
ġ. [Іроекты карт
	Арендаторы_new.qgs
	Арендная_ситуация_new.qgs
	Для_лесников_new.qgs
	Защитные_леса_new.qgs
	Общая_new.qgs
	Пожарная_опасность_new.qgs
	Эксплуатационный запас new.ggs

Рис.28 Навигационная панель раскрытие узла «Проекты карт»

3.2.3. Работа с панель данных (таблицы).

В правой части основной формы приложения имеется панель с данными (Рис. 29), которая представляет таблицу при первоначальной загрузке она пустая. Внизу главной формы есть небольшая панель состояния (Рис. 30), которая показывает, какая таблица загружена в панели данных. При первоначальной загрузке в ней написано «Активная таблица:» и показывает, что активная таблица для панели данных не выбрана.



Рис. 29 панель данных

n	
Активная таблица:	

Рис. 30 Панель состояния

При двойном клике правой мышкой по узлу «Лесной фонд» (Рис. 12) Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: лесничества, а панель данных отобразит данные по лесничествам (Рис 31.)

 Песной фонд 	Наименование	Год лесоустройства	Год окончания лесоустройства	
 Вайское 	Пермское	1992		
Веслянское	Красновишерское	1991		
⊕ Гайнское	Колвинское	1994		
	Закамское	1991		
 Закамское 	Вайское	1996		
 Заповедник Басеги 	Ильинское	1992		
Эповедник Вишерский	Осинское	2002		
н-Кизеловское	Куединское	2000		
— Кишертское	Комарихинское	1990		
ф. Колвинское	Заповедник Басеги			
Тобавить Изменить Улалить	Лысьвенское	2000		

Рис. 31 Данные по Лесничествам.

При двойном клике правой мышкой по узлу лесничества, например, «Вайское» (Рис. 13) Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Участковые лесничества, а панель данных отобразит данные по участковым лесничествам лесничества «Вайское» (Рис 32.). При нажатии на правую кнопку мышки на лесничестве, выпадает контекстное меню «Показать на карте», которое позволяет отобразить данное лесничество на карте в Qgis (перед этим действием Quantum GIS должен быть запущен).

Песное хозяйство	Номер декларации	Дата подлисания	Дата начала	Дата Окончания	Вид использо
Песной фонд	23	14.12.2010	01.01.2011	31.12.2011	Заготовка дре
 Вайское Показать на кај 	оте 3	15.12.2011	01.01.2012	01.12.2012	Заготовка дре
— Веслянское	32	14.12.2011	01.01.2012	31.12.2012	Заготовка дре
⊡ Гайнское	12	07.12.2009	01.01.2010	31.12.2010	Заготовка дре
	13	01.12.2009	01.01.2010	31.12.2010	Заготовка дре
	2	29.12.2008	01.01.2009	31.12.2009	Заготовка дре
	1428/3	15.12.2011	01.01.2012	31.12.2012	Заготовка дре
Заповедник Вишерский *	2139/4	21.12.2012	21.12.2012	20.12.2013	Заготовка дре
	33	14 12 2011	01 01 2012	31 12 2012	Заготовка дре

Рис. 32 Данные по Участковым лесничествам лесничества «Вайское».

При двойном клике правой мышкой по узлу участкового лесничества, например, «Вайское» (Рис. 14) Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Лесные кварталы,

а панель данных отобразит данные по лесным кварталам участкового лесничества «Вайское» (Рис 33.)

— Вайское — Квартал 1 [20]	Номер квартала	Площ <mark>а</mark> дь	Площадь приспевающих	Площадь спелых
Квартал 2 [10]	1	647		353,0
Квартал 3 [16]	2	418		202,0
Квартал 4 [13]	3	446		153,7
Квартал 5 [20]	4	449		339,0
- Квартал 7 [18]	5	428		426,5
Квартал 8 [17]	6	481		406,0
- Квартал 9 [0]	7	467	22,0	342,0
Квартал 10 [0]	8	370	67,0	239,0
Квартал 12 [0]	9	255	101.0	74,9
— Квартал 13 (0) 👘	10	442		200 0

Рис. 33 Данные по Лесным кварталам участкового лесничества «Вайское».

При двойном клике по узлу «Договор» (Рис. 16) Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Договоры аренды, а панель данных отобразит данные договорам аренды (Рис 34.)

⊟- <mark>Договор</mark> истовор №149	-	Номер договора	Дата подлисания	Дата начала действия	Дата конь действия
⊕ Договор №15		149	29.12.2008	29.12.2008	04.07.2050
⊕ Договор №33		149	29.12.2008	29.12.2008	04.07.2050
⊕ Договор №34		149	29.12.2008	29.12.2008	04.07.2050
⊞∴Договор №357		149	29.12.2008	29.12.2008	04.07.2050
⊕ Договор №36		15	28.10.2008	28.10.2008	06.12.2016
⊞ Договор №37		33	17.11.2008	17.11.2008	15.09.2055
⊞⊷ Договор №422		33	17.11.2008	17.11.2008	15.09.2055
⊡ Договор №46		34	17.11.2008	17.11.2008	03.03.2053
⊕ Договор №470	100	35	17.11.2008	17.11.2008	30.04.2053
њ⊢ Логовор №49		357	18.07.2009	18.07.2009	10.09.2052
вить Изменить Удалить	4		1711 0000	17 11 0000	00 00 005

Рис. 34 Данные по Договорам аренды.

При двойном клике по узлу договора, например, «Договор №33» (Рис. 17) Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет

написано, что Активная таблица: Арендованные кварталы, а панель данных отобразит данные по арендованным кварталам всего договора (Рис 35.)

одключение Отчеты			
≟ Договор ∄ Договор №149	Номер квартала	Номер договора аренды	Арендатор
	1	33	Соликамскбумпром
⊟- Договор №33	2	33	Соликамскбумпром
⊕ Вижайское	3	33	Соликамскбумпром
	4	33	Соликамскбумпром
⊕ Договор №35	5	33	Соликамскбумпром
⊕ Договор №357	6	33	Соликамскбумпром
⊕ Договор №36	8	33	Соликамскбумпром
⊞. Договор №422	9	33	Соликамскбумпром
- Поговор №452 *	10	33	Соликамскбумпром
•	11	33	Соликамскбумпром
	10	22	C 2

Рис. 35 Данные по Договорам аренды.

При двойном клике по элементу из списка в узле «Справочники» (Рис. 23), например, «Тип делянки». Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Тип делянки, а панель данных отобразит данные по типам делянок (Рис 36.)

Правочники	Код	Наименование	Краткое наименование
Класс пожарной опасности	1	Заготовка древесины	вырубка
Тип ЛВПЦ	2	Автодорога/Трасса	автодорога
Организационно-правовая форма	3	Погрузочная площадка	погр площадка
Организация Вид использования леса	4	Вахтовый участок	вахт.уч.
	5	Приемный пункт	п/пункт
- Тип показателя СС	6	Промышленный склад	пром склад
Вид работы Категория защитности Порода леса			

Рис. 36 Данные по Типам делянок.

При двойном клике по элементу из списка (корневые узлы) в узле «Документы» (Рис. 24), например, «Договор купли-продажи» Панель

состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Договоры продажи, а панель данных отобразит данные по договорам продажи (Рис 37.)

Осправочники	контракта	подписания	Дата начала	Дата окончания	
- Документы	13-2/016-AУ-08	16.06.2008	16.06.2008	15.06.2009	
- Договор купли-продажи	14-1/373-AУ-08	01.11.2008	01.11.2008	31.10.2009	
Договор лесозаготовки	14-1/157-AУ-08	10.04.2008	10.04.2008	10.04.2009	
	14-1/376-AУ-08	01.11.2008	01.11.2008	31.10.2009	
	13-2/017-AУ-08	16.06.2008	16.06.2008	15.06.2009	
	14-1/374-AУ-08	01.11.2008	01.11.2008	31.10.2009	
	13-2/015-AУ-08	16.06.2008	16.06.2008	15.06.2009	
	14-1/375-AУ-08	01.11.2008	01.11.2008	31.10.2009	

Рис. 37 Данные по Договорам продажи.

При двойном клике по узлу «Проекты освоения леса» (Рис. 25). Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Проекты освоения леса (все), а панель данных отобразит данные по всем проектам освоения леса (Рис 38.)

Песное хозяйство	Номер приказа	Дата приказа	Дата начала	Дата окончания	
Документы	СЭД-16	24.12.2008			1
Договор купли-продажи	СЭД-48-01-02-134	25.12.2008			4
- Договор лесозаготовки	СЭД-30-300-427/413	30.12.2008			3
Проекты освоения леса по доги	СЭД-30-01-03-38	18.02.2010			4
Проекты освоения леса по дого	СЭД-30-300-416/401	12.12.2008	01.01.1900	01.01.1900	
Проекты освоения леса по дого	СЭД-13	25.12.2008			
⊕ Проекты освоения леса по дого Проекты освоения леса по	сэд 12	17.11.2009			1.1
Проекты освоения леса по дог	сэд-48-01-02-29	20.01.2012			(
🕀 Проекты освоения леса по лог	СЭД-30-01-03-360	06.12.2010			4
•	СЭД-30-01-03-69	19.03.2010			4
Іобавить Изменить Удадить	CO E 20 200 417/402	10.10.0000			

Рис. 38 Данные по всем проектам освоения леса.

При двойном клике по узлу проекта освоения леса по договорам (Рис. 26), например, «Проекты освоение леса по договору №33». Панель состояния

и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Проекты освоения леса (По договорам аренды), а панель данных отобразит данные по проектам освоения леса данного договора аренды (Рис 39.), в нашем случае по договору №33.

 Лесное хозяйство Справочники 	Номер приказа	Дата приказа	Дата начала	Дата окончания	До ape
Э Документы	СЭД-48-01-02-296	22.12.2011			33
 Договор купли-продажи Договор лесозаготовки Проекты освоения леса 	СЭД-30-300-419/4	03 24.12.2008			33
 ⊕. Проекты освоения леса по догу ⊕. Проекты освоения леса по догу ⊖. Проекты освоения леса по догу ⊕. Проекты освоения леса по догу 					
⊕ Приказ № СЭД-48-01-02-29! ⊕ Проекты освоения леса по дого ⊕ Проекты освоения леса по дого					

Рис. 39 Данные по проектам освоения леса.

При двойном клике по узлу проекта освоения леса (Рис. 27), например, «Приказ № СЭД-30-300-419/403». Панель состояния и панель данных изменяться в панели состояния будет написано, что Активная таблица: Декларации, а панель данных отобразит данные о декларациях данного проекта освоения леса (Рис 40.), в нашем случае проекта «Приказ № СЭД-30-300419/403».

□ Приказ № СЭД-30-300-419/403 — Декларация №11	^	Номер декларации	Дата подписания	Дата начала	Дата Окончания
… Декларация №1427/3		1507/3	22.12.2011	30.12.2011	30.12.2012
… Декларация №1430/3		11	25.11.2009	01.01.2010	31.12.2010
— Декларация №1431/3 Пачитали №1432/2	E	16	30.11.2009	01.01.2010	31.12.2010
… Декларация №1432/3 … Лекларация №1476/3		1427/3	15.12.2011	01.01.2012	31.12.2013
Декларация №1507/3		1430/3	08.12.2011	15.12.2011	15.12.2012
— Декларация №16		37	29.12.2011	01.01.2012	31.12.2012
… Декларация №28		35	27.11.2011	01.01.2012	31.12.2012
Декларация №25		34	08.12.2011	01.01.2012	31.12.2012
Пекларацию №34	*	1476/3	23.12.2011	26.12.2011	26.12.2012
III. N					

Рис. 40 Декларации проекта освоения леса «Приказ № СЭД-30-300-419/403».

3.2.4. Работа с карточками.

К карточкам данных относятся карточки лесных кварталов, делянок и таксационных выделов. При двойном клике мыши по кварталу из списка (Рис.14) или (Рис. 18). Так же можно открыть карточку лесного квартала из панели данных при двойном клике мыши по ячейке первого столбца, которая соответствует определенному кварталу (Рис. 33) или (Рис. 35). При клике на эту ячейку выделяется вся запись и в ней появляется стрелочка (Рис.41).

	-	Номер квартала	Площадь	Площадь приспевающих	Площадь спелых
		1	647		353,0
на н	=	2	418		202,0
⊞ Гайнское		3	446		153,7
⊞. Порнозаводское 		4	449		339,0
 Экамское 		5	428		426,5
🕀 Заповедник Басеги		6	481		406,0
Заповедник Вишерский		7	467	22,0	342,0
н. Ильинское		8	370	67,0	239,0
• Кишертское		9	255	101.0	74.9
н. Колвинское	-	10	442		386,0
бавить Изменить Удалить	٦ .	44	450		447.5

Рис. 41 Ячейка со стрелочкой, на которую нужно нажимать.

После этих одних из этих действий откроется карточка лесного квартала, если у пользователя есть права на изменение, добавление, то у пользователя будут кнопки «Добавить», «Изменить» и «Удалить» (Рис. 42) иначе у него их не будет (Рис. 42).

есной н	квартал 1 [25]					×	Лесно	й квартал 1 [[25]				
Номер:	1			1	Площадь:	305 ra	Номе	ep: 1				Площадь:	305 ra
Площа,	дь приспеваюц	цих:	0 ra	Запас по Молодня	группе возра ки:	ста: 0	Плоц	цадь приспева	ающих:	<mark>0</mark> ra	Запас по Молодня	группе возр іки:	аста: О
Площа,	дь спелых:		Ога	Среднево	зрастные:	1070	Плоц	цадь спелых:	i T	0 ra	Среднев	озрастные:	1070
Тип ЛВ	пц:			Приспева	ающие:	890	Тип Ј	твпц:			Приспев	ающие:	890
Возмох	кность аренды		V	Спелые:	[5020	Возм	южность арен	нды:	\checkmark	Спелые:		5020
Тесниче	ество:			Кочевское			Лесн	ичество:			Кочевское		Добавить
Участкі	овое лесничес	тво:	Ko	чевское уч.			Учас	Участковое лесничество: Ко			очевское уч.		Изменить
Класс г	пожарной опас	ности:		Средняя			Клас	с пожарной о	пасности:		Средняя		Удалить
Выдела	Делянки						Выде	ла Делянки					
	Номер	Площад	ь	Бонитет	Полнота	Форм *		Номер	Площа	дь	Бонитет	Полнота	Форм соста
	1	1,8		3	0,7	5C55		1	1,8		3	0,7	5C56
	2 4	42,1		2	0,7	951C 🚽		2	42,1		2	0,7	951C
1			1		10	•				-			+

Рис. 42 Карточка лесного квартала с правами на добавление, изменение (Справа) и без (Слева).

В карточке лесного квартала есть информация о лесном квартале и 2 вкладка «Выдела» с информацией о выделах (Рис. 43) и «Делянка» делянках (Рис. 44).

Выдела	Делянки					
	Номер	Площадь	Бонитет	Полнота	Формула состава	* E
	1	31,0	4	0,7	10E	
	2	16,0	5	0,5	4E4П1К1Б	
	3	160,0	5	0,5	5E2П1К2Б	
	4	57,0	4	0,3	4Е4П2Б+К	
	5	46.0	3	0.7	4F2F1036	Ŧ
	1	II			4	

Рис. 43 Вкладка «Выдела» с информацией о таксационных выделах квартала.

	Номер	Год рубки	Площадь	Стадия
Þ	1	2010	8,0	Завершено
	2	2010	18,0	Завершено
	3	2010	12.0	Завершено

Рис. 44 Вкладка «Делянки» с информацией о таксационных выделах квартала.

При двойном клике мыши по выделу из списка (Рис.21) или при двойном клике мыши по ячейке первого столбца, которая соответствует определенному выделу из вкладки «Выдела» карточки лесного квартала (Рис. 43) откроется карточка таксационного выдела (Рис. 45).

Цег	евое назначе	ение лесс	ов: Заш	итные		•	Категори	ия защитных	лесов:	Горо	дские лес	a	•			Ko	ф/Знач
	Номер выдела	Плошадь		Катего земел	рия	03У		Способ рубки		Общи запас	й :, куб.м.	Запас гектар,	на 1 , куб.м.	Формула запаса			
	1 3	,1		Насажд.	стест 🔻	-	-		•	620		200		6Е2Б2ОЛЧ+ОЛС	5		
	Мероприя	тие		%	Nº PTK		Мероприят	гие		%	Nº PTK		Мероприя	тие		%	Nº PTK
				-		•			-			•			-		
	Преобл. порода	Класс бонит.	ип леса	тлу	Год выруб	Пни все (шт	Пн ro Co к/ra) (ш	и Д осны пне пт/га) см	:й,	Тип выру	бки						
a)	<u>Ель</u> ▼ 4 клам., 1га/м3	▼ En	ын ▼ В т.ч	В4 	0	Сухо	стой, 1га/і	м3 О	l		•						
	Ярус		Состав	装	Происхо	ждение	Возраст (лет)	Высота (м)	Диам (см)	иетр	Полнота	Запас на Га (куб. м.)	Группа Возрас	та			
_	1 ярус древо	x 🔻	6Е2Б2ОЛ	н+олс	-	•	150	21,8	26	(0,5	200		•			
	Порядок	Коэффі	ицент	Порода	Возраст (л)	Высот (м)	га Ди (ci	аметр Кла м) тов	асс зарност	и							
	1	6	-	Ель 🔻	150	22	28	2		-							
	3	2		ос ▼ Ол ▼	90	21	24	3		•							
	Кол. тыс. шт.	Высота (м)	B (r	озраст 1)	Коэфф.	Порода	Коэфф.	Порода К	юэфф.	Пород	ца	F	устота	П1 П2	ПЗ		
	and Dollar										-					1	

Рис. 45 Карточка таксационного выдела.

3.3. Работа с картами.

Что бы открыть карты нужно нажать на пункт меню «Открыть карту» (Рис. 8) если узел не открывается, значит в (Рис. 3), (Рис. 4) был неправильно указан путь к проекту карт QGIS. Если QGIS ранее был запущен, то выйдет сообщение о том, что QGIS открыт. При удачном открытии, если на персональной машине установлен QGIS произойдёт загрузка QGIS (Рис. 50) и откроется проект карты (Рис. 51).



Рис. 50 Загрузка проекта карты QGIS.



Рис. 51 Окно проекта карты QGIS.

3.4. Работа с отчетами.

3.4.1. Проект освоения лесов.

В ParmaGIS имеются 5 базовых форм работы с отчетами. Отчеты можно вызвать из пункта меню «Отчеты» (Рис. 52), они формируются по выделам и кварталам. Отдельно по государственному лесному реестру. А также проектные ведомости.



Рис. 52 Пункт меню «Отчеты»

3.4.2. Проектные ведомости.

Пункт меню «Проектные ведомости» несет в себе еще много подпунктов, но большая часть из них весьма похожа друг на друга. Поэтому здесь рассмотрим на примере одного подпункта, а именно – «Средние таксационные показатели».

Выберите пункт «Отчеты» - «Проектные ведомости» - «Средние таксационные показатели» откроется соответствующая форма. В ней выберите нужное лесничество и участковое лесничество, также можно поставить галочку рядом с «Без Иск. Выд.»(Без Исключенных Выделов). После этого

выберите нужные кварталы (Рис. 53). После выбора всех интересующих значений, пользователь должен нажать на кнопку «Добавить в выборку». На вкладке «Выборка» появятся данные, полученные из выборки (Рис. 54).

Выборка			📃 Без Иск. Выд						
Зыберите лесничество:		Выборка:	Выборка:						
Кудымкарское лесничество	~	Лесничество	Уч. лесничество	Номер лесного квартала					
Выберите уч. лесничество:									
Кувинское уч. лес-во	~								
Лесные кварталы уч. лесничеств	^								
✓ Квартал № 1									
✓ Квартал № 2									
— Квартал № 3									
— Квартал № 4									
✓ Квартал № 5									
✓ Квартал № 6	~								
< >									

Рис. 53 Выбор кварталов, по которым будет происходить формирование отчета

Выборка				🔲 Без Иск. Выд	
Зыберите лесничество:		Выбо	рка:		
Кудымкарское лесничество	~		Лесничество	Уч. лесничество	Номер лесного квартала
Зыберите уч. лесничество:		•	Кудымкарское	Кувинское уч. лес-во	Квартал № 1
AND MUCKOS MU DAC-RO	~		Кудымкарское	Кувинское уч. лес-во	Квартал № 2
ybunckue ył. nec bu	<u> </u>		Кудымкарское	Кувинское уч. лес-во	Квартал № 5
Лесные кварталы уч. лесничеств	^		Кудымкарское	Кувинское уч. лес-во	Квартал № 6
⊡ Квартал № 1		1			
✓ Квартал № 2					
_ Квартал № 3					
Квартал № 4					
✓ Квартал № 5	2				
	×				

Рис 54 Данные были добавлены в выборку.

Для формирования отчета, необходимо нажать на кнопку «Сформировать отчет»(Рис. 55).

K	Средние	таксационн	ые показатели					<u></u>		×
M	∢ 1	из 1 🕨	▶ ∉ ⊚	ا 🖨 🕲] 🕮 🔍 -	100%	•	Найти	Следуюш	ций
				TAKC	ационная	I XAPAKT	ЕРИСТИКА ЛЕСНЫ	Х НАСАЖДЕНИЙ	и́ на лесно	
								Средние таксацио	онные показа	тел
Π.			Unomant, pa			относит	запас насажден	ий, на 1 га, м3	средний г	ри
11	реосладаю	лцая порода	тыощадь, га	возраст	класс бонитета	ельная полнота	покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных	запасу покрыти раститель	Ha HOC
3	1	í.	2	3	4	5	6	7		8
<							Зашитные	леса		>

Рис. 55 Предварительный просмотр сформированного отчета.

3.4.3. Поиск по таксационным выделам.

Также имеется поиск по выделам с последующим выводом на печать. Он также находится в разделе «Отчеты». После выбора пункта «Отчеты» -«Выдел» открывается соответствующая форма. Данный поиск позволяет отфильтровать данные по определенным участковым лесничествам и их кварталам внутри одного лесничества, имеется вкладка «Характеристики», она содержит в себе значения выдела по определенным параметрам, например, площадь или бонитет. После выбора всех интересующих значений, а именно лесничества, участкового лесничества и лесных кварталов (Рис. 56), а также характеристик (Рис. 57), пользователь должен нажать кнопку «Поиск». На вкладке «Результат поиска» появятся данные (Рис. 57), полученные в ходе поиска.

Выборка									
Выберите лесничество		Вайское	•	Резуль	таты поиска	Выборка			
выберите участковое л	есничество:	Вайское	•		Участково лесничест	ре 160	Номер квартала	Номер выдела	1 10
Тесные кварталы 🛛 🗙	рактеристик	и	Поиск	Þ	Вайское		1	1	1
					Вайское		1	2	1
Номер лесного квар	тала:				Вайское		1	3	
✓ Квартал № 1 ✓ Квартал № 2					Вайское		1	4	
Keantan Nº 3					Вайское		1	5	1
Квартал № 4					Вайское		1	6	1
✓ Квартал № 5					Вайское		1	7	1
П Квартал № 6					Вайское		1	8	
Квартал № 7 Коротов № 0			-			III			ĺ
Выбрать все	Очисти	пъ все Обр	атить		Добавить в	выборку	Убрать и	з результата	

Рис. 56 Выбор кварталов, по которым будет вестись поиск выделов.

Выборка						
выберите лесничество:	Вайское	*	Резуль	таты поиска Выборка]	
ыберите участковое лесничество:	Вайское	-		Участковое песничество	Номер	Номер
Тесные кварталы Характеристин	ки	Поиск	•	Вайское	1	2
🗸 Площадь: 10	20	*		Вайское	6	15
П Бонитет:				Вайское	6	12
		=		Вайское	6	6
📃 Полнота:		-		Вайское	5	15
🗹 Запас на 1 га: 🛛 30	300			Вайское	5	12
🗏 Запас общий:				Вайское	5	9
				Вайское	5	8
i pyrina Bospacia.				II II	1	•
 Класс возраста: Преобладающая порода: 		-	Очи	стить выборку Сф	ормировать Убр	ать из выборк

Рис. 57 Выбор характеристик, по которым будет вестись поиск выделов.

Чтобы сохранить результат нужно выделить все, либо определенные выдела и нажать кнопку «Добавить в выборку» (Рис. 58). Можно выбрать другое участковое лесничество или другие лесные кварталы и характеристики выдела и заново произвести поиск. Результаты можно также добавить в выборку. Так же можно сохранить результат в файл. Нажав на кнопку «Выборка» выпадут пункты меню «Сохранить», «Загрузить» (Рис. 59).

Выборка				
выберите лесничество:	Березниковское	Результаты поиска	Выборка	
ыберите участковое лесничеств	p:	Участковое	Номер	Номер
Іесные кварталы Характерист	Поиск		Koopialia	выдела
Номер лесного квартала:				
Номер лесного квартала:				
Номер лесного квартала:				
Номер лесного квартала:				
Номер лесного квартала:				
Номер лесного квартала:			m	
Номер лесного квартала:		<	m Security	

Рис. 58 Добавление найденных выделов в выборку для формирования отчета.

Выборка	_						
Сохранить		Вайское		Резуль	таты поиска Выборка]	
Загрузить	ничество:	Вайское	•		Участковое	Номер	Номер
Вайское					лесничество	квартала	выдела
Гаинское	ктеристик	и	Поиск	•	Вайское	1	2
Ллощадь:	10	20			Вайское	6	15
Equator:					Вайское	6	12
			=		Вайское	6	6
Полнота:			-		Вайское	5	15
🛚 Запас на 1 га: 🗌	30	300			Вайское	5	12
Запас общий:					Вайское	5	9
□ -					Вайское	5	8
_ труппа возраста:				4		l.	•
Класс возраста:							
Преобладающая г	юрода:		÷	Очи	стить выборку Сф	ормировать Убр	рать из выборки

Рис. 59 Сохранение\Загрузка результатов выборки

Пункт меню «Сохранить» позволит сохранить результат в файл в формате .mpr (Рис. 60).

🛓 Сохранить как	-			ALCOHOL OR	-		x
00-1			Мои документы 🕨	wood 👻 🐓	Поиск: wood		P
Упорядочить 🔻	Нова	я папка				•	0
	Ш	Имя Вайское.mpr	^	Дата изменения 10.07.2015 10:21 10.07.2015 10:22	Тип Файл "MPR" Файл "MPR"	Разме	ер 1 КБ 1 КБ
Имя файла: Тип файла:	+ file (*.1	۲ (m			•
🔿 Скрыть папки				(Сохранить	Отмена	

Рис. 60 Сохранение в файл.

Аналогичным образом можно загрузить сохраненные выборки. Нажав на пункт меню «Загрузить» Вы можете выбрать ранее сохраненные выборки и загрузить их в «Выборку» (Рис. 61). Раннее сохраненные и открытые выборки будут отображаться в пунктах меню. Их так же можно открыть. (см. рис. 56).

С Открыть	-		Statement Statement	- and the second	×
		 Мои документы 	▶ wood 👻 🐓	Поиск: wood	م
Упорядочить 👻 🕺	Новая папка				
	^ Имя	<u>^</u>	Дата изменения	Тип	Размер
	Bайское.mpr		10.07.2015 10:21	Файл "MPR"	1 K
	Гаинское.mpr		10.07.2015 10:22	Файл "MPR"	1 K
_	+ + [m		
Ŀ	<u>1мя файла:</u> Гаинское.mp	r	-	file (*.mpr)	•
				<u>О</u> ткрыть	Отмена

Рис. 61 Открытие файла.

Данный поиск подразумевает поиск выделов внутри определенного лесничества, то есть если пользователь добавит в выборку результаты поиска по какому-либо лесничеству, то он уже не сможет выбрать другое лесничество, сможет только выбирать участковые лесничества текущего. Чтобы заново выбрать лесничество, пользователь должен очистить выборку. Сформированную выборку можно отобразить на карте. Для этого нужно запустить

Quantum GIS Desktop, если Qgis не запущен программа выдаст ошибку (Рис. 62). Нажав на кнопку «Показать на карте» Qgis выделить выбранные участки.



Рис. 62 Ошибка: пожалуйста запустите Qgis.

После того, как пользователь создаст выборку, он может сформировать отчет (Рис. 63).

🛓 Отчёт											
1	из б 🕨 🌶	🗧 🛞 🚱 6	ə 🔲 û 🔍	• 100% •	ł	Найти	След	ующий			
			Ведом	юсть выбранных ле	сных выде	лов Л	есни	чества Е	Зайское		
Номер	Площадь	Состав	Класс	Группа возраста	Бонитет	Тип	тлу	Полнота	Запас (ку	/б. м), в т.ч.	хозяйственные
выдела	га	насаждений	возраста		0	леса	0	0	на 1 га	Общий запас	мероприятия
1	2	3	4	5	6	1	8	9	10	11	12
участковое л	есничество:	Баиское									
квартал: 1 2	16,0	4Е4П1К1Б	9	4 (Спелые)	5			0,5	100	1600	Рубка сохранения подроста
10	20,0	4ЕЗП1К2Б+Е	9	4 (Спелые)	5			0,3	80	1600	Рубка сохранения подроста
12	11,0	5Е1П1К3Б	7	4 (Спелые)	4			0,3	80	880	Рубка сохранения подроста
По кварталу	47,0								Запас по кварталу	4080	
Квартал: 3											
3	14,0	7E3Б+К	9	4 (Спелые)	5			0,6	160	2240	Рубка сохранения подроста
5	13,0	5ЕЗП1К1Б	9	4 (Спелые)	5			0,5	130	1690	Рубка сохранения подроста

Рис. 63 Предварительный просмотр сформированного отчета.

3.4.4. Поиск по кварталам.

Также имеется поиск по кварталам с последующим выводом на печать. Он также находится в разделе «Отчеты». После выбора пункта «Отчеты» -«Квартал» открывается соответствующая форма. Данный поиск позволяет найти кварталы с определенными характеристиками, например, площадь или арендатор. После выбора интересующий характеристик, пользователь должен нажать кнопку «Поиск». На вкладке «Результат поиска» появятся данные (Рис. 64), полученные в ходе поиска. Можно и не выбирать характеристики, тогда на вкладке «Результат поиска» появятся все кварталы всех лесничеств.

Выборка					
Лесничество	Вайское	Резуля	ьтат поиска Выбо	рка	
Участковое лесничество			Лесничество	Участковое лесничество	Номер квартала
Арендатор		•	Вайское	Акчимское	6
📃 тип ЛВПЦ			Вайское	Акчимское	8
Класс пожарной опасности			Вайское	Акчимское	118
🗸 Площадь	30 70		Вайское	Акчимское	127
	30 70		Вайское	Акчимское	128
Площадь приспевающих			Вайское	Акчимское	132
Площадь спелых			Вайское	Акчимское	133
		•	10- 11-	. m	•
Изможность аренды	Да 🔻		Добавить в выбор	жу Уб	рать из результата

Рис. 64 Поиск по кварталам

Чтобы сохранить результат нужно выделить все, либо определенные кварталы и нажать кнопку «Добавить в выборку» (Рис. 65). Можно выбрать другие характеристики и заново произвести поиск. Результаты можно также добавить в выборку. Так же можно сохранить результат в файл. Нажав на кнопку «Выборка» выпадут пункты меню «Сохранить», «Загрузить» (Рис. 66)

Поиск по кварталам		And the second s	-				
Выборка							
🗵 Лесничество	Вайское	•]	Резуль	тат поиска Выбо	рка		
Участковое лесничество				Лесничество	Участковое лесничество	Номер квартала	^
			Þ	Вайское	Акчимское		E
🔲 тип ЛВПЦ				Вайское	Акчимское	211	1.00
📃 Класс пожарной опасности				Вайское	Акчимское	207	
🔽 Площадь	20	70		Вайское	Акчимское	201	
	30	10		Вайское	Акчимское	197	
Площадь приспевающих				Вайское	Акчимское	186	
🔲 Площадь спелых				Вайское	Акчимское	184	-
			•	11	m		4
Возможность аренды	Да	•		Убрать из выбор	ки	Очистить выборку	
		Поиск	Пока	зать на карте	В вы	борке 16 кварталов	

Рис. 65 Находящиеся в «Выборке» кварталы.

Сохранить	Вайское	-	Резуль	тат поиска Выбор	жа	
Загрузитьво Квартал1	·			Лесничество	Участковое лесничество	Номер квартала
квартал2			Þ	Вайское	Акчимское	Квартал №8
				Вайское	Акчимское	Квартал №118
] Класс пожарной опасности				Вайское	Акчимское	Квартал №127
] Площадь	30	70		Вайское	Акчимское	Квартал №128
-				Вайское	Акчимское	Квартал №132
Площадь приспевающих	50	300		Вайское	Акчимское	Квартал №133
] Площадь спелых				Вайское	Акчимское	Квартал №154
	-		•		m	•
Возможность аренды	Да	•		Убрать из выборн	ал 🔤 🗌)чистить выборку

Рис. 66 Сохранение\Загрузка результатов выборки

Пункт меню «Сохранить» позволит сохранить результат в файл в формате .mpr (Рис. 67).

🖵 Сохранить как				×
		Мои документы 🕨 wood	• + Поиск: wood	Q
Упорядочить 🔻	Новая папка			i≡ • 0
	▲ Имя	лата и Дата и	изменения Тип	Размер
	mapguid.mpr	10.07.	2015 10:53 Файл "MPR"	1 K5
	Квартал1.mpr	10.07.	2015 11:31 Файл "MPR"	1 КБ
	📄 квартал2.mpr	10.07.	2015 11:32 Файл "MPR"	1 KG
	E			
	+ (III		,
Имя файла:	1			-
Тип файла:	file (*.mpr)			-
🔄 Скрыть папки			Сохранить	Отмена

Рис. 67 Сохранение в файл.

Аналогичным образом можно загрузить сохраненные выборки. Нажав на пункт меню «Загрузить» Вы можете выбрать ранее сохраненные выборки и загрузить их в «Выборку» (Рис. 68). Раннее сохраненные и открытые выборки будут отображаться в пунктах меню. Их так же можно открыть. (см. рис. 68).

		Мои документы 🕨 wood	▼ 49	Поиск: wood		3
порядочить 🔻 Н	Новая папка			EE 🔹		?
	Имя	Дата и	зменения	Тип	Разме	≥p
	mapguid.mpr	10.07.2	015 10:53	Файл "MPR"		1
	Квартал1.mpr	10.07.2	015 11:31	Файл "MPR"		1
	📄 квартал2.mpr	10.07.2	015 11:32	Файл "MPR"		1
		ш				
V	1мя файла:		•	file (*.mpr)	- 12	•

Рис. 68 Открытие файла.

Так же можно открыть карточку лесного квартала из панели данных при двойном клике мыши по ячейке первого столбца, которая соответствует определенному кварталу (Рис. 69). При клике на эту ячейку выделяется вся запись и в ней появляется стрелочка (Рис.64). С карточкой можно работать точно также, как было описано выше.

Номер:	8				Площадь:	94 ra	
			0	Sanac no r	группе возр	аста:	
Площад	ь приспеваю	щих:	Ura	Молодняк	ки:	0	
Площад	ы спелых:		51,0 га	Среднево	зрастные:	0	
Тип ЛВ	пц:			Приспева	ющ <mark>и</mark> е:	0	
Boshow	HOCT SDOUT	.e	. 671	Спелые:		0	
Песниче	ство:			Вайское		Добавить	
Участко	вое лесниче	ство:	A	кчимское		Изменить	
Класс п	ожарной опа	сности:	:			Удалить	
Выдела	Делянки						
Contraction of the		-		Бонитет	Полнота	Формул состава	

Рис. 69 Карточка лесного квартала.

Данный поиск подразумевает поиск кварталов внутри определенного лесничества, то есть если пользователь добавит в выборку результаты поиска по какому-либо лесничеству, то он уже не сможет выбрать другое лесничество, сможет только выбирать участковые лесничества текущего. Чтобы заново выбрать лесничество, пользователь должен очистить выборку. Сформированную выборку можно отобразить на карте. Для этого нужно запустить Quantum GIS Desktop, если Qgis не запущен программа выдаст ошибку (Puc.

71). Нажав на кнопку «Показать на карте» Qgis выделить выбранные кварталы.



Рис. 71 Ошибка: пожалуйста запустите Qgis.

3.4.5. Государственный лесной реестр

При нажатии пункта меню «Отчеты» → «ГЛР» → «ГЛР N», где N–номер отчета, открывается форма выбора лесничеств для формирования отчета. (Рис.72)

💀 ГЛР 1.1	
Кочевское 👻	Л <mark>есничество</mark>
ОК	Закрыть

Рис.72 Окно выбора лесничества После выбора лесничества и нажатия кнопки «ОК», программа сформирует отчет по выбранному лесничеству. (Рис.73). Кнопка «Закрыть» закроет данное окно.

🛓 Отчё	it.								
14 4	1 из 1 🕨 🕅 🍬 🛞 🚱 🖨 🗐 🕼	 - :	100%		Найти (Следующий			
	Форма 1.2 ГЛР. Ха	арактері <u>на 01 ян</u>	истика ле <u>варя 201</u> _(дата)	есничества (ле <u>5 года</u>	сопарка)				
	Наименование субъекта Российской Федер	ации	Пермски	ій край					
	Наименование категории земель, на которо расположено лесничество (лесопарк)	ой	Земли л	есного фонда					
	Наименование лесничества (лесопарка)	ş	Кочевск	oe					
№ п/п	Наименование участкового лесничества	Наимен	нование чища	Площадь, га	Количество кварталов, шт.		-		
	1	1	2	3	4				
	Лесничество "Кочевское"	BC	его	231155	883				
	Кочевское уч.			115259	429				
	Лологское уч.			115896	454				
•	III						F.		

Рис.73 Сформированный отчет

В отчеты государственного лесного реестра, которые формируются автоматически, входят:

1.1 ГЛР. Состав земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса.

1.2 ГЛР. Характеристика лесничества (лесопарка)

1.4 ГЛР. Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах.

1.5 ГЛР. Сведения об особо защитных участках лесов (ОЗУ)

1.6 ГЛР. Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий

1.8 ГЛР. Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста

1.9 ГЛР. Распределение площади лесных насаждений по группам пород, группам возраста, полнотам и классам бонитета

Остальные отчеты представлены в виде таблиц и формируются вручную.

3.4.6. Инструменты предварительного просмотра отчета.

В данном разделе описаны инструменты и возможности предварительного просмотра отчёта (Рис.74). Вверху формы находится панель инструментов отчета (Рис. 75), где слева на панели находиться инструменты навигации по отчёту, которые позволяют переключаться между страницами предварительно отчета (Рис. 76). На панели навигации находятся кнопки «Первая страница», «Предыдущая страница», «Следующая страница» и «Последняя страница». Эти кнопки позволяют переключаться между страницами отчета и просматривать их, если в поле «Текущая страница»

ввести номер страницы и нажать «Enter», то откроется страница, номер которой ввел пользователь. Так же есть поле «Всего страниц» где написано, сколько всего страниц в предварительном просмотре.

🛯 🔄 1 из 2 🕨 🔰	🗧 🛞 🚱 🖨		· 100%	-	Hai	іти След	ующий		
		Сведения	по эксплуат	ационному	запасу выбр	анных уч	астковых л	есничеств	
	0				Эксплутацио	онный запа	с, тыс. куб. м		
	-	5	Хвойное хоз	яйство, в т.ч.	по секциям		Мягколиственно		
	Bcero	Bcero	Сосновая	Еловая	Пихтовая	лц	Bcero	Березовая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Лесничество: Вайское				1	11				
Участковое лесничество: Ак	чимское								
Форест		354,510	-	354,510	-	5	2,940	2,240	
Гекнеджян В. Е.		728,760	2	728,760	<u>16</u>	12	623,740	492,320	
Ликс	-	138,490	2	161,600		54	384,340	263,560	
Соликамскбумпром		841,310	-	841,310		13	83,750	83,750	
		256 270		206 420			1260.072	1250 470	

Рис. 74 Форма предварительного просмотра отчета.

14 4 1	из 3 🕨 🔰 🍬	🛛 🛞 🍪 🛄 🛄 🖳 🔍 - 🗍 100%	-	Найти Следующий	

Рис. 75 Панель инструментов отчета.

14	4	1	ИЗ	3	•	H

Рис. 76 Панель навигации отчета.

Далее идут кнопки «Назад к родительскому отчету», «Остановить подготовку к просмотру» и «Обновить» (Рис.77).

* 🛞 🚯

Рис. 77 Кнопки «Назад к родительскому отчету», «Остановить подготовку к просмотру» и «Обновить».

Кнопка «Назад к родительскому отчету» неактивна и не используется. Кнопка «Остановить подготовку к просмотру» останавливает загрузку данных в отчёт и отменяет просмотр отчёта.

Кнопка «Обновить» заново загружает данные для отчёта.

Далее идут кнопки «Печать», «Разметка страницы», «Параметры страницы» и «Экспорт» (Рис.78).



Рис. 78 Кнопки «Печать», «Разметка страницы», «Параметры страницы» и «Экспорт».

Кнопка «Печать» открывают стандартную форму для печати.

Кнопка «Разметка страницы» показывает, как по страницам будет выглядеть на печати с полями.

Кнопка «Параметры страницы» позволяет настроить поля ориентацию страницы формат, если данные не будут влезать на 1ну страницу после изменения параметров, то в «Разметка страницы» это будет видно.

Кнопка «Экспорт» позволяет экспортировать данные в MS Word, Excel и PDF. При нажатии на кнопку появиться ниспадающий список (Рис. 79) из которого надо выбрать в каком формате экспортировать данные. После откроется окно Экспорт с надписью: «Подождите», которое показывает, что данные экспортируются. А затем стандартная форма «Сохранить как», где нужно выбрать место сохранения и имя.



Рис. 79 Список при нажатии на кнопку «Экспорт».

Далее идёт ниспадающий список «Масштаб» (Рис. 80), который позволяет масштабировать страницу.



Рис. 80 Ниспадающий список «Масштаб».

Далее идёт панель для поиска по отчету (Рис. 81), которое состоит из трех элементов поле «Найти текст в отчете», кнопка «Найти» и «Следующий».



Рис. 81 Ниспадающий список «Масштаб».

Поле «Найти текст в отчете» активно, когда у нас не выбрано «Разметка страницы» в нём набирается текст, который надо найти.

Кнопка «Найти» начинает поиск и подсвечивает первый найденный элемент. Если таких элементов нет, то появиться сообщение «Не было найдено результатов, удовлетворяющих критериям поиска».

Кнопка «Следующий» подсвечивает следующий найденный элемент. Если таких элементов нет, то появиться сообщение «Больше совпадений не найдено».

4. Работа с плагином "Forest Identify" для QGIS.

4.1 Основы работы с QGIS.

В этом разделе будут рассмотрены только те функции QGIS, которые необходимы для работы с плагином. Описание остальных функций можно найти в документации, находящейся на официальном сайте QGIS.



4.1.1. Интерфейс QGIS.

Рис. 82. Общий вид окна программы.

Рабочая область QGIS подразделяется на 5 областей (рис. 82):

- 1. Главное меню.
- 2. Панель инструментов.
- 3. Легенда.
- 4. Область просмотра карты.
- 5. Строка состояния.

4.1.2. Функции QGIS для работы с картой.

Все необходимые функции для работы с картой находятся в главном меню (подменю «Вид») и на панели инструментов.

У Инструмент «Прокрутка карты». При активации этого инструмента можно перемещать область просмотра карты при зажатой левой клавише мыши.

Инструменты «Увеличить» и «Уменьшить» предназначены для увеличения/уменьшения масштаба карты путем клика правой кнопки мыши на области просмотра карты.

Инструменты «Предыдущий охват» и «Следующий охват» предназначены для перемещения по ранее выбранным охватам карты.

У Инструмент «Полный охват» подбирает охват и масштаб карты так, чтобы она была полностью вписана в область просмотра.

Для управления слоями карты предназначен инструмент «Легенда» (в некоторых версиях QGIS он называется панель инструментов «Слои»).

Рис. 83. Легенда. Легенда (рис. 83) представляет

собой список слоев, нанесенных на карту. Слева от названия слоя находится флажок включения/выключения слоя. Если слой отключен, то входящие в него объекты перестают отображаться в области просмотра карты.

Некоторые слои являются составными (т.е. состоят из нескольких слоев), при этом в легенде они сгруппированы в слой, слева от флажка включения которого стоит знак «+» (при нажатии на этот знак развернется список подслоев).

4.2. Работа с выборками.

4.2.1 Создание выборки.

Для выборки доступны слои «Таксационные выделы», «Лесные кварталы», «Лесничества» и «Участковые лесничества». Для того, чтобы создать выборку, необходимо выбрать необходимый слой в легенде (на панели инструментов «Слои») (рис.84), при этом документ карты с информацией по лесному хозяйству должен быть открыт в QGIS.

Рис. 84 Легенда. Выбран слой «Участковые лесничества».

После выбора слоя необходимо воспользоваться инструментом выделения объектов инструментов QGIS (подробнее см. в 4.4.2). Для того, чтобы выделить несколько групп объектов, необходимо работать с инструментами выделения при нажатой клавише SHIFT. Выборкой будет являться совокупность выделенных объектов.

4.2.2 Инструменты QGIS для работы с выборками

Все перечисленные далее инструменты работают только для того слоя, который выделен в легенде (панели инструментов «Слои»).

Инструменты выделения располагаются в главном меню (Вид – Выде-

× 23

лить) и на панели инструментов (они сгруппированы на кнопке с выпадающим меню). Все разновидности инструментов выделения показаны на рис. 85.

- Выделить отдельный объект
- Выделить объекты прямоугольником
- Выделить объекты полигоном
- Выделить объекты произвольной линией
- 🚯 Выделить объекты в радиусе

Рис. 85. Инструменты выделения.

Все инструменты выделения (кроме выделения отдельного объекта) выделяют те объекты в слое, которые попадают в нарисованную область (прямоугольник, круг, полигон, произвольную область).

Нижеперечисленные инструменты предназначены для работы с выборками.

У Инструмент «Увеличить до выбранного» подбирает масштаб и охват карты так, чтобы вся выборка была вписана в область просмотра карты.

К Инструмент «Центрировать выделение» центрирует карту к вычисленным координатам центра выборки.

🐻 «Снять выделение во всех слоях».

Стоит обратить внимание, что при наличии большого количества объектов в слое, в котором производится выборка объектов инструменты работы с выборками могут работать со значительной задержкой, особенно на слабых конфигурациях.

4.2.3 Сохранение выборки.

Для того, чтобы сохранить выборку, необходимо нажать кнопку «ForestIdentify», после чего должно появиться выпадающее меню (рис. 86)

Рис. 86. Выпадающее меню «ForestIdentify».

В зависимости от того, в каком слое будут созданы выборки будет отображаться соответствующее подменю. Если выборки будут созданы сразу в нескольких слоях, то подменю будет тоже несколько.

При выборе пункта «Сохранить выборку» вызывается стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать папку и имя сохраняемого файла, после чего нажать кнопку сохранить (рис. 87)

Рис. 87. Диалог сохранения выборки.

4.2.4 Генерация отчетов.

Генерация отчетов доступна по слоям «Таксационные выделы», «Лесные кварталы», «Лесничества» и «Участковые лесничества», при условии, что в них есть выделенные элементы (существуют выборки). Для генерации отчета по выборке необходимо выбрать соответствующее подменю в меню «ForestIdentify». Первые пункты подменю (вплоть до разделительной линии) предназначены для генерации отчетов (рис. 88). Для слоя «Таксационные выделы» доступен отчет «Таксационное описание»; для слоев «Лесные кварталы», «Участковые лесничества», «Лесничества» доступны отчеты «Расчетная лесосека» и «Эксплуатационный запас». Кроме того, для слоя «Лесничества» генерируются отчеты ГЛР, при условии, что в выборке находится только одно лесничество.

Рис. 88. Подменю «Кварталы».

4.2.5 Очистка выборки.

Для очистки выборки необходимо выбрать в меню «ForestIdentify» подменю соответствующего слоя пункт «Сбросить выделение».

4.3. Идентификация.

Инструмент идентификации активируется при выборе в меню «ForestIdentify» пункта «Идентификация». При щелчке мышью на нужном объекте карты появляется контекстное меню выбора идентифицируемого слоя (рис. 89). При этом в идентифицируемом слое создается выборка из найденного объекта.

Рис. 89. Меню выбора идентифицируемого слоя.

В зависимости от выбранного слоя появляется карточка выбранного таксационного выдела или лесного квартала. **4.3.1.** Альтернативный способ идентификации. Если в выборке в слое «Лесные кварталы» или «Таксационные выделы» находится только один объект, то при открытии меню «Forest Identify» в соответствующем подменю появится пункт «Карточка квартала» или «Карточка выдела», при выборе которого происходит вызов соответствующей карточки.

4.4. Дополнительные рекомендации.

Стабильная работа плагина на версиях QGIS ниже 2.8 не гарантируется.

В случае переименования слоев «Таксационные выделы», «Лесные кварталы», «Лесничества» и «Участковые лесничества» плагин работать не будет.

На слабых конфигурациях работа некоторых возможностей будет работать со значительной задержкой.

5. Работа с плагином «Plots» для QGIS.

5.1. Создание делянки и линии привязки.

- Плагин «Plots» используется для создания линий привязок и делянок.

При нажатии на кнопку плагина «Plots», открывается форма для работы с плагином (Puc. 90). Для того, чтобы нарисовать делянку, необходимо сначала нарисовать линию привязки. Нажмите на кнопку «Нарисовать линию привязки», а затем нажмите на карту, тем самым обозначится 1-ая точка линии привязки, затем нужно таким же способом расставить остальные вершины. После того как все вершины линии привязки были добавлены, нажмите правой кнопкой мыши по любой части карты и обновите её, для этого просто нужно подвигать карту и на ней появится линия привязки(Рис. 91), а таблица ниже заполнится(Рис. 92).

ибы линии ст	горон лесо	секи		 			
Точки	Pace	стояние	Румб				
омер делянки							
омер делянки Год вырубки							
омер делянки Год вырубки							

Рис. 90 Форма для работы с плагином «Plots».

Рис. 91 Линия привязки добавлена на карту.

ел	янка					
м	бы линии с	торон	есосеки			
	Точки	1	Расстояние	Румб		
1	0-1		31.7	C3 25		
2	1.2		18.0	CB 52		
	1-2					

Рис. 92 Данные занесены в таблицу плагина «Plots»

Теперь необходимо нарисовать делянку. Заполните поля «Номер делянки» и «Год вырубки». После этого нажмите на кнопку «Нарисовать делянку» и нажмите на карту, вершины делянки будут добавляться аналогично вершинам линии привязки. Для завершения добавления вершин, нажмите правой кнопкой мыши по карте и обновите её. (Рис. 93) Таблица в плагине снова обновилась и там появились данные о вершинах делянки. (Рис. 94)

Рис. 93 Делянка добавлена на карту.

ел	янка	н лесосеки		
	Точки	Расстояние	Румб	
1	0-1	28.0	C3 16	
2	1-2	10.3	CB 63	
3	2-3	17.6	CB 17	
4	3-4	19.3	ЮВ 75	
ION F	ер делянки со			

Рис. 94 Данные в таблице обновились.

Перед тем как добавлять новую делянку и линию привязки, необходимо очистить таблицу, для этого нажмите на кнопку «Очистить список».

5.2. Редактирование линии привязки и делянки.

Если вы хотите отредактировать линию привязки можете воспользоваться стандартными средствами QGIS. После того, как вы закончили редактирование делянки или линии привязки, нажмите на кнопку «Обновить таблицу». (Рис. 95)

Рис. 95 Отредактирования делянка.

5.3. Дополнительные рекомендации.

Стабильная работа плагина на версиях QGIS ниже 2.8 не гарантируется.

На слабых конфигурациях работа некоторых возможностей будет работать со значительной задержкой.

6. Работа с плагином «Plot»

6.1. Создание линии привязки и делянки

• Плагин «Plot» используется для создания линий привязок и делянок по точкам.

При нажатии на кнопку плагина «Plot», открывается форма для работы с плагином (Puc. 96). Для того чтобы нарисовать делянку, необходимо сначала нарисовать линию привязки.

Поставьте крестик рядом с «Привязка», тогда программа будет знать, что сейчас будет работа с линией привязки, а не с делянкой. Теперь надо поставить стартовую точку, можно вбить координаты вручную, в поле «Стартовая точка», а также указать эту точку на карте, для этого нажмите на кнопку «На карте» и ткните по карте в том месте, где хотите поставить стартовую точку.

Теперь укажите данные для следующей вершины: азимут (если в настройках выбран тип угла азимут), румб(если в настройках выбран тип угла румб), градусы, расстояние. После того, как все эти поля заполнены, нажмите на кнопку «Добавить в конец».

Рисование	Настройки Справка								
Слой памят	ги 🔿 Активный слой Сис	тема ко	ординат: WGS	84 / I ITM 20/	ne 40N				
Стаптовая т	04K3		The second second	017011120					
портоваят	U III		-] [
X 344409.05	6323 Y 6620669.2815	6	Z [90		На карте	О Использова	ать последнюю верш	ину	
ледующая	вершина	Списон	к отрезков —						
Азимут:	0				Тошаль	0.1 Nº	Год вырубки		💼 Очистить списон
Склонение	č			siteriopi	пощадо				w o weinto ender
Румб:	B		Отрезок	Рассто	яние	Румб	Отрезок	Расстояние	Румб
		1 0-	1	50.0	c	0.0	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Градусы:	0.0			0	0				
Расстояние:	50,00								
	🗙 Привязка								
	Лобавить в конец	4		8					
	- доосыны в консц								

Рис. 96 Окно плагина «Plot»

Добавьте остальные вершины для линии привязки. Снова укажите данные для следующей вершины и нажмите на кнопку «Добавить в конец», повторите это действие до тех пор, пока не добавите нужное количество вершин. (Рис. 98)

Теперь, когда все вершины добавлены, нажмите на кнопку «Нарисовать привязку». Линия привязки была нарисована(Рис. 99). Чтобы она была видна, необходимо обновить карту, подвигайте её и данные на карте обновятся.

Рис. 98 Добавлены вершины для линии привязки.

Рис. 99 Линия привязки нарисована.

Теперь можно рисовать делянку. Нажмите кнопку «Использовать последнюю вершину», делается это для того, чтобы плагин знал, что следующий отрезок нужно рисовать от этой вершины.

Уберите крестик рядом с «Привязка», тогда программа будет знать, что она работает с делянкой. И точно также как добавляли вершины для линии привязки, добавьте их и для делянки. Только теперь, не забудьте заполнить поля «№» и «Год вырубки».

Укажите данные для следующей вершины: азимут (если в настройках выбран тип угла азимут), румб(если в настройках выбран тип угла румб), градусы, расстояние. После того, как все эти поля заполнены, нажмите на кнопку «Добавить в конец». (Рис. 100)

Рис. 100 Отрезок делянки.

Когда все вершины добавлены, нажмите на кнопку «Нарисовать делянку». (Рис. 101)

Рис. 101 Делянка нарисована.

Важный момент, чтобы вновь добавить делянку и линию привязки, необходимо очистить таблицы. Для этого укажите какую таблицу мы будем очищать, нажав на «Привязка», если стоит «крестик», то это означает, что сейчас идет работа с линией привязки, если же поле пустое, то – делянка. После того как установлено нужное значение для таблицы, очистите их нажав на кнопку «Очистить список», сделайте это для двух таблиц. Только после этих манипуляций добавляйте новую делянку и линию привязки.

6.2. Редактирование линии привязки и делянки

Редактировать делянку и линию привязки можно как с помощью стандартных средств QGIS или с помощью изменения данных таблицы в плагине «Plot».(Рис. 102)

Румб	ше	Расстояние	Отрезок		Румб	Расстояние	Отрезок	
0.0	<mark>В 0.0</mark>	100.0	2-3	1	C 0.0	50:0	0-1	1
0.0	C 0.0	50.0	3-4	2	В 0.0	50.0	1-2	2
3 45	ЮЗ 45	70.7	4-2	3		*		
	105 43	70.7	T2	•	••			•

Рис. 102 Таблицы в плагине «Plot»

Прежде чем изменять таблицу укажите плагину, с чем вы сейчас намерены работать, нажав на поле с «Привязка». Если поле отмечено, значит вы работаете с линией привязки, если не отмечено, значит с делянкой. Как видно, в таблицах содержится данные о расстоянии и румбе отрезка. Для того, чтобы изменить данные об отрезке, необходимо нажать на ячейку с данными (например: расстояние), и изменить значение.

Важно помнить, что если вы добавили делянку, то линию привязки уже редактировать невозможно, поэтому прежде чем добавить делянку, отредактируйте линию привязки.

После этого нажмите на кнопку «Обновить линию» или «Обновить делянку» и обновите карту. (Рис. 103 и Рис. 104)

Рис. 103 Отредактированная делянка.

	Отрезок	Расстояние	Румб		Отрезок	Расстояние	Румб	
1	0-1	50.0	C 0.0	1	2-3	200.0	в 0.0	1111
2	1-2	50.0	B 0.0	2	3-4	50.0	C 0.0	_
_				3	4-2	70.7	ЮЗ 45	-
1		*** ***		1	1	ii l	•	

Рис. 104 Отредактированная таблица.

6.3. Настройки

Плагин «Plot» также имеет вкладку «Настройки» (Рис. 105), в этой вкладке можно настроить: тип угла, север, рисование, единицы измерения.

Рассмотрим все эти пункты.

- «Тип угла» определяет, как будет рисоваться вершина, по азимутам или по румбам.
- «Север» можно выбрать «По умолчанию» (то есть без отклонений), а можно выставить «Магнитный» и указать величину, на которую откланяется градус.
- «Рисование» позволяет определить, количество линий в штриховке, что сделает её более сглаженной или наоборот.
- «Единицы измерения» указывает, в чем будет измеряться площадь: квадратные метры или гектары.

Plots					
Рисование	Настройки	Справка			
Тип угла —	— Север—		Рисование		- Единицы измерения
Азимут	🖲 По умс	олчанию	Дуга	6	🖲 Кв. метр
	🔘 Магни	тный	Отрезки		🔘 Гектар
🖲 Румб	0.0		🗶 Откртыть а	аттрибутивную форму	

Рис. 105 Окно «Настройки».

6.4. Импорт и экспорт

В плагине предусмотрена возможность импорта и экспорта.

Для экспорта укажите, что вы будете экспортировать, нажав на поле «Привязка». Напоминаю, если поле «Привязка» отмечено, то идет работа с линией привязки, если пустое – делянка.

Нажмите на кнопку «Экспорт», открылось диалоговое окно, в котором вам предложат выбрать место сохранения и имя файла. Затем нажмите на кнопку «Сохранить». (Рис. 106) Точно такие же действия нужно сделать для другой таблицы, в зависимости от того, что вы экспортировали первым, если экспортировали делянку, то теперь нужно экспортировать линию привязки и наоборот.

	and a second diversity of the constraint of the second second second second second second second second second				Honest 1 doo shin cross	
порядочить 👻 Создат	ть папку					- 6
Dropbox	Имя	Дата изменения	Тип	Размер		
0 D.	Backup	26.04.2017 11:37	Папка с файлами			
Cneprive	📙 com.imageline.FLM	18.10.2016 20:12	Папка с файлами			
📃 Этот компьютер	📙 diplom	06.12.2016 11:59	Папка с файлами			
🗃 Видео		10.05.2017 11:17	Папка с файлами			
Документы	GSGeo4W	29.12.2016 12:41	Папка с файлами			
Загрузки	Python27	10.04.2017 13:47	Папка с файлами			
• Илабаричения	📙 qgis-2.14.10	16.01.2017 12:02	Папка с файлами			
изооражения	SSH_Secure_Shell	28.08.2014 14:13	Папка с файлами			
🔊 Музыка	📙 vfrtn	23.08.2016 11:35	Папка с файлами			
🧾 Рабочий стол	WinSCP5	21.10.2014 20:14	Папка с файлами			
🖢 Windows8_OS ((макет	23.08.2016 11:35	Папка с файлами			
LENOVO (D:)	📙 Работа	28.11.2016 15:49	Папка с файлами			
	📙 РИС-16-16зу (2-ой семестр)	06.02.2017 11:04	Папка с файлами			
Сеть С	📙 САЙТ	21.04.2017 11:44	Папка с файлами			
<u>И</u> мя файла: line1						
Тип файла: Все фай	йлы (*.*)					

Рис 106 Окно сохранения экспортируемого файла.

Для импорта укажите, что именно сейчас будет импортироваться, нажав на поле «Привязка». Сначала импортируется линия привязки, поэтому рядом с «Привязка» должен стоять «крестик». Затем нажмите на кнопку «Импорт» и в открывшемся окне выберите файл с линией привязки. Нажмите кнопку «Открыть».(Рис. 107)

	пкомпьютер > Рабочий стол >			V 0	Поиск: Рабочий стол		
порядочить 👻 Созда	ать папку				=== -		2
Проект ^	Имя	Дата изменения	Тип	Размер			
Рабочий стол	Hython27	10.04.2017 13:47	Папка с файлами				
		16.01.2017 12:02	Папка с файлами				
Dropbox	SSH_Secure_Shell	28.08.2014 14:13	Папка с файлами				
OneDrive	😽 vfrtn	23.08.2016 11:35	Папка с файлами				
	WinSCP5	21.10.2014 20:14	Папка с файлами				
📃 Этот компьютер	макет	23.08.2016 11:35	Папка с файлами				
🗃 Видео	Работа	28.11.2016 15:49	Папка с файлами				
🔮 Документы	📙 РИС-16-16зу (2-ой семестр)	06.02.2017 11:04	Папка с файлами				
👃 Загрузки	САЙТ	21.04.2017 11:44	Папка с файлами				
Изображения	📙 эмулятор GENS	11.03.2013 16:13	Папка с файлами				
Marina	📄 a0gpul-kgi0.jpg	08.10.2016 19:40	Файл "JPG"	1421	КБ		
р ілузыка	🛃 Adobe Photo Offer	03.09.2014 14:57	Ярлык Интернета	11	КБ		
Рабочий стол	🔚 apps.rar	17.11.2016 13:06	WinRAR archive	282 851 1	КБ		
Windows8_OS ((🗾 ASIO4ALL v2 Instruction Manual	23.11.2016 13:30	Ярлык	21	КБ		
LENOVO (D:)	📄 build.backup	26.09.2016 14:59	Файл "BACKUP"	5 590	КБ		
Сеть 🗸	build_polygon.backup	27,09.2016 11:36	Файл "BACKUP"	5 589 1	КБ		
Unag d	айда: line1			~	Все файлы (*.*)		~

Рис. 107 Окно выбора импортируемого файла.

Данные добавлены в таблицу, теперь нажмите кнопку «Нарисовать привязку».

Также необходимо добавит делянку. Уберите «крестик» рядом с полем «Привязка» и нажмите на кнопку «Импорт». В открывшемся окне выберите файл с делянкой. Нажмите кнопку «Открыть». (Рис. 107)

Данные о делянке были занесены в таблицу, теперь нажмите на кнопку «Нарисовать делянку».

6.5. Дополнительные рекомендации.

Стабильная работа плагина на версиях QGIS ниже 2.8 не гарантируется.

На слабых конфигурациях работа некоторых возможностей будет работать со значительной задержкой.