

ПО Legacy:

1. ЭПД разведка.
2. ЭПД мониторинг.
3. ЭПД раскопки.
4. ГИС и база данных.

ЭПД – ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОЛЕВОЙ ДНЕВНИК.

Вступление 1

- ▶ Наш мир непрерывно развивается, и сохранение историко-культурного наследия становится все более ценной и сложной задачей. Если вдуматься в предыдущие доклады, то работа которую должен выполнять археолог в современном мире становится невероятно сложной. Усложняются законы и требования к методике. В первую очередь это касается тщательности исследований их достоверности и полноты исследования. Раскопки увеличиваются в масштабах и количествах, это невероятно хороший показатель, но может ли один человек успеть везде? Хватит ли у него сил исполнить свою миссию?

Описание программ:

- ▶ 1. Legasy ЭПД Разведки – программа предназначена для автоматизации процесса занесения информации в процессе обследования земельных участков. Отличается возможностью настройки быстрого ввода, автоматической подготовки отчета, передачи данных между пользователями.
- ▶ 2. Legasy ЭПД Мониторинг – программа разработанная для нужд службы охраны, включает в себя расширенные возможности внесения описательной части ОКН, работа с выборкой, настройка фильтров.
- ▶ 3. Legasy ЭПД Раскопки – программа для внесения текущих показателей процесса работ, включает в себя слои, горизонты, участки работы, подсчет площадей, заметки, базы данных по фото, тахеометрической и пр. съемкам.
- ▶ 4. Legasy ГИС - WEB разработка связывающей возможности наполнения баз данных, с привязкой к геометкам.

ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВЛЯТЬ ДОКУМЕНТЫ.

Вы всегда можете добавить любые документы связанные с объектом исследования.

В любой момент вы можете открыть эти документы и сверить свою работу. Документы можно загружать как по одному так и целой группой.

«ЭПД Legacy» - Электронный полевой дневник

Координаты: _____

Документы заявки

Документы к заявке 1

Поиск _____

Список заявок

Дата	Заказчик	Кол.об/уч	S(I)	S(AO)	ПГ	Месторождение	ОКН	%	Описание	Кадастровый №
.2019	Ekaterinburg	1/1	250,00	150,00		Даниловское, Западно-Семивидовское	-			
.2019	Drezden	1/1	325,00	250,00		Потанай-Картопьянское, С-Даниловское, Сыморьяхское	-			
.2019	Moskva	1/1	700,00	140,00		Западно-Семивидовское, Западно-Семивидовское, Потанай-Картопьянское	-		Лозьвинская	
.2019	Berlin	1/1	87,00	12,00		Западно-Семивидовское, Западно-Семивидовское, Потанай-Картопьянское	-			
.2019	Khanty-Mansiysk	1/1	400,00	67,00		В-Каюмовское, Даниловское	-			
.2019	Leipzig	1/1	230,00	100,00		Даниловское, Западно-Семивидовское	-			

1 992,00 719,00

Голосовой помощник Алиса

3:01 01.04.2019

Меню второго уровня.

В этом меню вы можете добавить весь список объектов, которые привязаны к данному месту. Функция очень простая, вы вносите самые основные данные, которые вам пригодятся в работе.

AV-
COM
Nasle
die.

Заявка № 1

Объекты

Объекты в заявке 1

№	Объект	S (га)	Описание
1	Магазин	50,00	
2	трамвайная остановка	1,00	Ул. Луначарского 25 бетон

Участки

Участки объекта "трамвайная остановка"

№	Участок	Описание
1	Участок №1	Трамвайная остановка
2	Участок №2	Дорога к Трамвайной остановке
3	Участок №3	Проезжая часть перед трамвайной остановкой
4	рпр	рр

51,00

Заявка № 1

Объекты

Объекты в заявке 1

№	Объект	S (га)	Описание
1	Магазин	50,00	
2	трамвайная остановка	1,00	Ул. Луначарского 25 бетон

Участки

Участки объекта "трамвайная остановка"

№	Участок	Описание
1	Участок №1	Трамвайная остановка
2	Участок №2	Дорога к Трамвайной остановке

Редактирование участка

Реквизиты участка

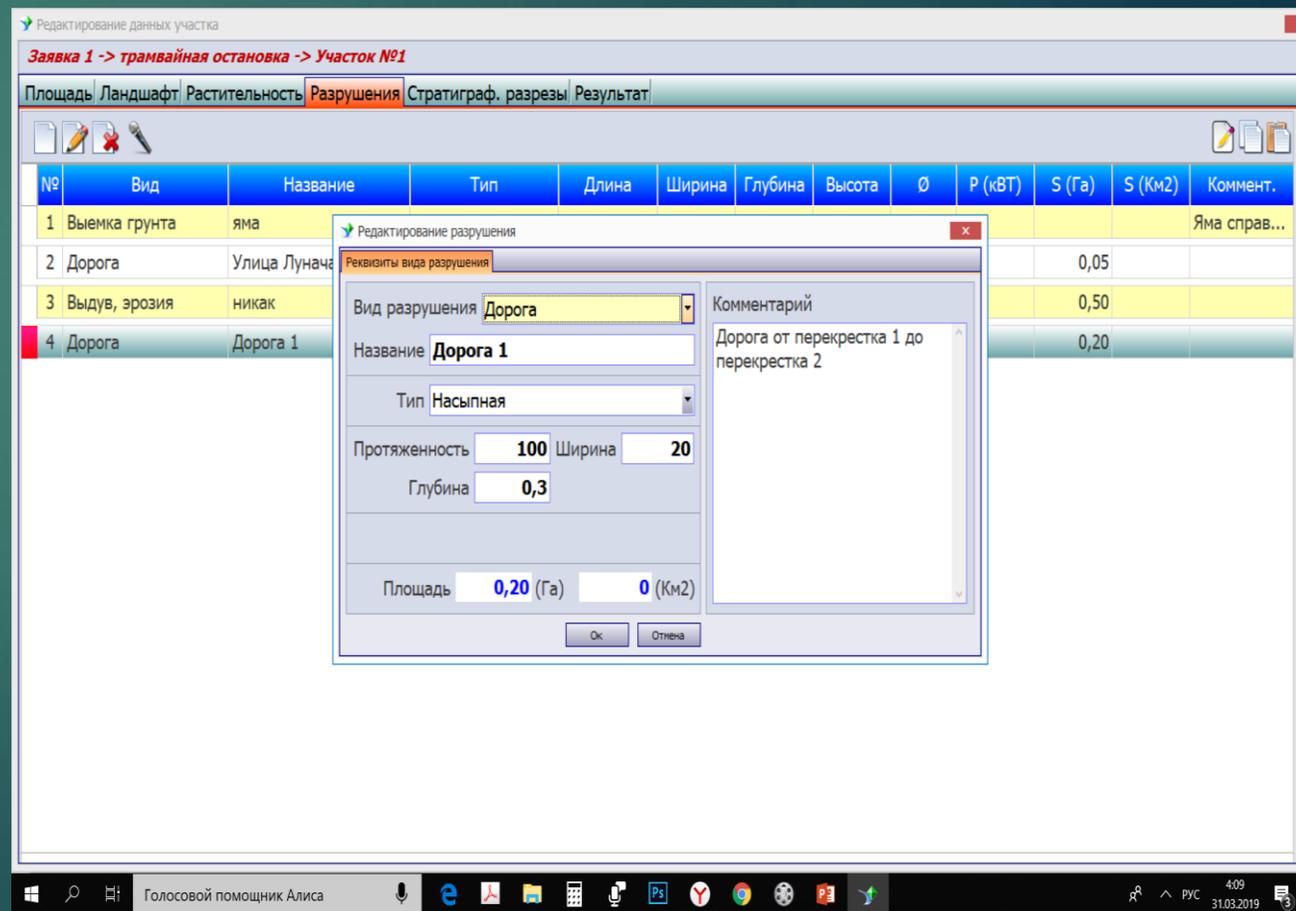
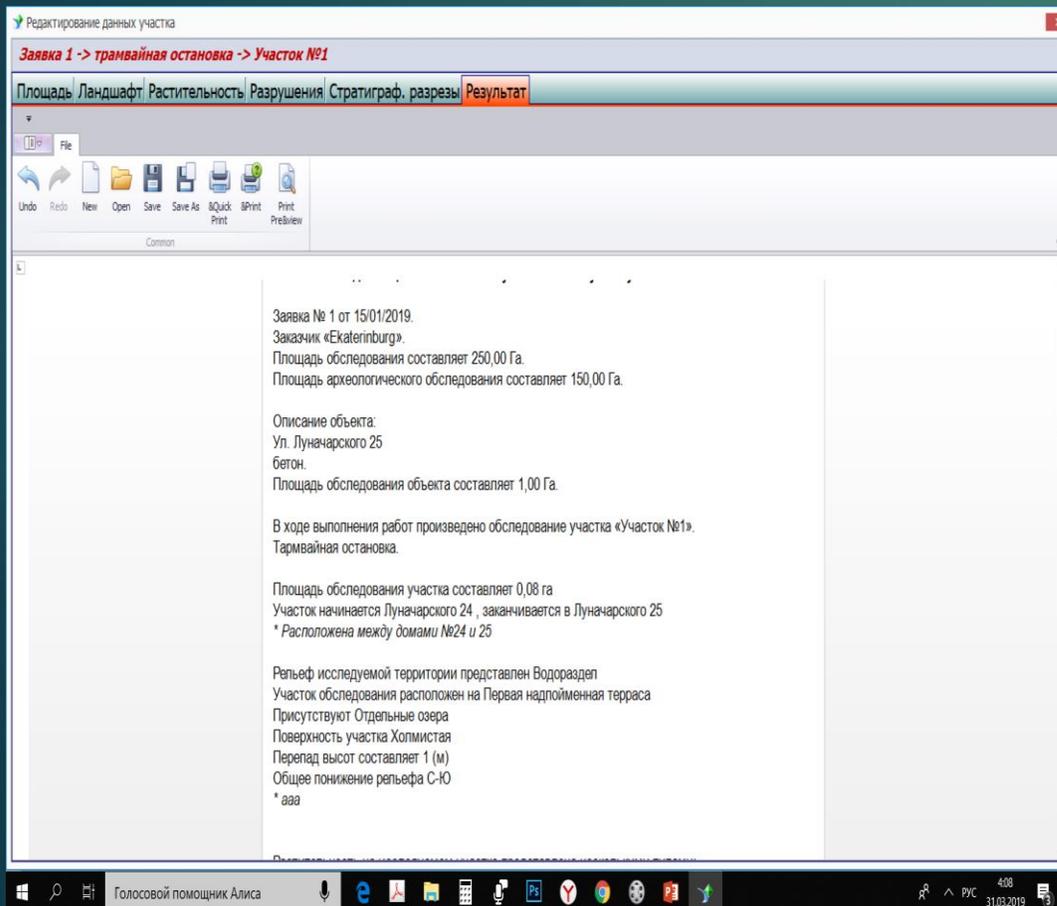
Название: Участок №1

Краткое описание: Трамвайная остановка

51,00

Меню третьего уровня.

Одной из важных функций можно выделить возможность перевода всех занесенных данных в формат Word и даже сделать оформить его в формат будущего отчета, что существенно экономит время на копирование или оформление документационного оборота.



Legasy ЭПД Мониторинг.

AV-
COM
Nasle
die.

Программа сделанная с учетом пожеланий службы гос. охраны памятников культурного наследия.

Программа отличается изменённым меню первого уровня, возможностью выделять и компоновать группы памятников.

ЭПД Legasy - Электронный полевой дневник. До окончания дено-верии программы осталось 13 дн.

Список ОКН

№	К	ОКН	Дата	Время	Заказчик	Кол.об/уч	S(м2)	P(м)	ПГ	Месторождение	Предмет	Датировка	Категория ОКН	Терр
1	I	Поселение Большая Умытья 100	19.04.2019	16:23	Служба охраны	1/1	5,34	0,00		Даниловское	не определен	эпохи не...	№ 1825 по Спи...	Проек
2	I	Поселение Большая Умытья 109	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	3,04	0,00		Даниловское	археологич...	эпоха не...	№ 1833 по Спи...	1.Прое
3	I	Городище Неушья 2.1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	0,14	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	поздний ...	№ 3349 по Спи...	Проек
4	I	Поселение Неушья 4	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	3,05	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	ранняя и...	№ 3353 по Спи...	Проек
5	I	Поселение Большой Тетер 1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	2,98	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	рубезж ме...	№ 4406 по Спи...	Проек
6	I	Поселение Большой Тетер 2	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	3,03	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	поздний ...	№ 4407 по Спи...	Проек
7	I	Поселение Потанях 1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	4,24	0,00		Толумское	не определен...	бронзовые...	№ 4413 по Спи...	Проек
8	I	Поселение Мостовое 5	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	15,77	0,00		Толумское	археологич...	эпоха не...	№ 4485 по Спи...	1. Про
9	I	Поселение Толум 1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	12,51	0,00		Толумское	археологич...	эпоха не...	№ 4408 по Спи...	1. Про
10	I	Поселение	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	0,20	0,00		Мортмыья-Тетере	культурный...	ранний э...	№ 4410 по Спи...	Проек
							250,85	0,00						

ЭПД Legasy - Электронный полевой дневник. До окончания дено-верии программы осталось 13 дн.

Список ОКН

№	К	ОКН	Дата	Время	Заказчик	Кол.об/уч	S(м2)	P(м)	ПГ	Месторождение	Предмет	Датировка	Категория ОКН	Терр
1	I	Поселение Большая Умытья 100	19.04.2019	16:23	Служба охраны	1/1	5,34	0,00		Даниловское	не определен	эпохи не...	№ 1825 по Спи...	Проек
2	I	Поселение Большая Умытья 109	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	3,04	0,00		Даниловское	археологич...	эпоха не...	№ 1833 по Спи...	1.Прое
3	I	Городище Неушья 2.1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	0,14	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	поздний ...	№ 3349 по Спи...	Проек
4	I	Поселение Неушья 4	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	3,05	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	ранняя и...	№ 3353 по Спи...	Проек
5	I	Поселение Большой Тетер 1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	2,98	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	рубезж ме...	№ 4406 по Спи...	Проек
6	I	Поселение Большой Тетер 2	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	3,03	0,00		Мортмыья-Тетере вское	не определен...	поздний ...	№ 4407 по Спи...	Проек
7	I	Поселение Потанях 1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	4,24	0,00		Толумское	не определен...	бронзовые...	№ 4413 по Спи...	Проек
8	I	Поселение Мостовое 5	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	15,77	0,00		Толумское	археологич...	эпоха не...	№ 4485 по Спи...	1. Про
9	I	Поселение Толум 1	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	12,51	0,00		Толумское	археологич...	эпоха не...	№ 4408 по Спи...	1. Про
10	I	Поселение	19.04.2019	00:00	Служба охраны	1/1	0,20	0,00		Мортмыья-Тетере	культурный...	ранний э...	№ 4410 по Спи...	Проек
							250,85	0,00						

Редактирование заявки

Реквизиты ОКН

ОКН: **Поселение Большая Умытья 100** Дата: **19.04.2019** Время: **16:23**

Заказчик: **Служба охраны** Классификация: **I** Индекс важности: **I**

Месторождение: **Даниловское** Количество объектов/участков: **1/1**

Площадь памятника: **5,34** (кв.м) Периметр границы: **0,00** (м)

Категория ОКН: **№ 1825 по Списку выявленных объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, утвержденного приказом Директора Департамента культуры и искусства ХМАО от 26.06.2002 г., № 348/01-14.**

Территория объекта: **...** Адрес ОКН: **...**

Датировка ОКН: **эпохи неолита – ранней бронзы, датируемых V-III тыс. до н.э.**

Предмет охраны: **не определен**

Ок Отмена

ЭПД Legasy: Раскопки.

Меню первого уровня отвечает за общий сбор информации, вывод на экран аналитики, и проведение учета сделанных работ, Здесь же можно оставить заметки к участкам, и прикрепить документы.

The screenshot displays the 'ЭПД Раскопки' (EPD Excavations) software interface. The main window shows a grid-based site plan with various colored zones representing different excavation areas. The grid is labeled with letters A through I and numbers 1 through 24. The interface includes several panels and tables:

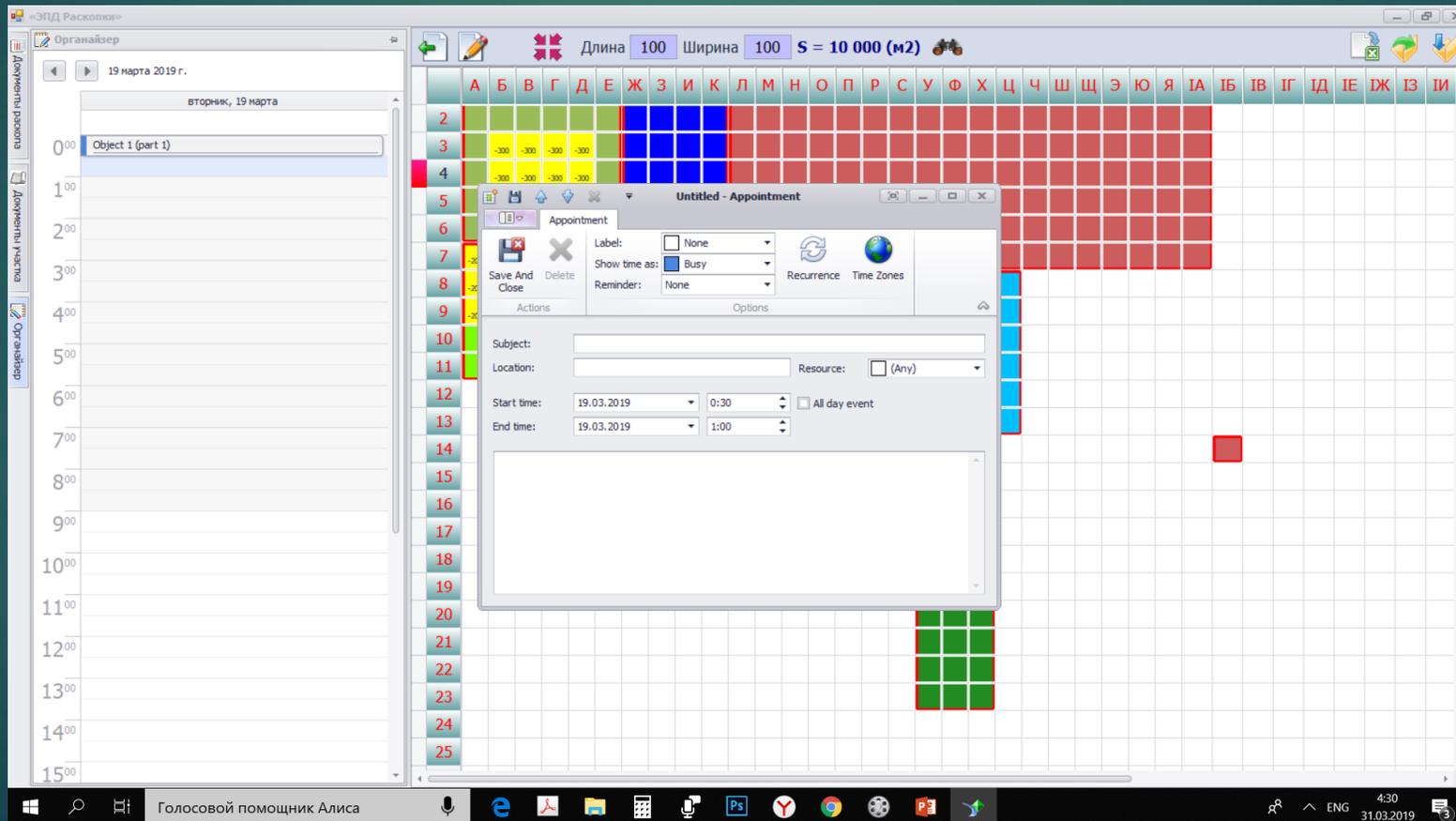
- Top Panel:** Shows 'Участки' (Lots) with parameters: Длина 100, Ширина 100, S = 10 000 (м2).
- Left Panel (Участки):** A table listing lots with their names, horizontal coordinates, areas, and colors.
- Bottom Left Panel (Заметки к участку 3):** A table for notes related to lot 3.

Название	Горизонт, см	Площадь (м2)	Цвет		
	верхн	нижн	участка	раскопа	
1	-110	-300	144	144	Yellow
2			160		Brown
3	-100	-200	120	36	Green
4	-50	-150	144	60	Blue
5	-100	-100	160	16	Orange
6			508		Red
7			120		Green

№	Дата	Описание
1	31.03.2019	Первая заметка
2	31.03.2019	Вторая заметка

Меню первого уровня. Органайзер.

Возможность ставить задачи помощникам, или планировать процесс работ.



Меню первого уровня. Выведение результатов на план.

Выведение на экран статистики и аналитики по заполненным базам данных, квадратики с наличием выборки пока закрашиваются.

The screenshot displays the 'ЭПД Раскопки' software interface. At the top, a toolbar shows 'Длина 100' and 'Ширина 100' with a total area of 'S = 10 000 (м2)'. Below this is a grid map with columns labeled A through I3 and rows 2 through 5. A table on the left lists data for five rows. A dialog box titled 'Фильтр для отбора данных' is open, showing filter options for 'Показать', 'Сооружения', 'Находки', and 'На горизонте'. The 'На горизонте' dropdown is set to 'меньше/равно' and has a list of values from -50 to -145, with -75 selected.

v	Название	Горизонт, см		Площадь (м2)		Цвет
		верхн	нижн	участка	раскопа	
1		-50	-145	100	36	
2		-75	-100	120	56	
3		-50	-100	120	116	
4		-50	-75	1		
5		-75	-75	1		

№	Дата	Опи
1	10.05.2019	заметка 1
2	12.05.2019	заметка 2

Меню второго уровня, пример.

Возможность работы непосредственно с участком, основной критерий это горизонт, дата, выделение объектов, находок, расстановка бровок и описательную часть.

Редактирование участка

Участок 1

Дата	Горизонт
22.04.2019	-50
23.05.2019	-100
22.04.2019	-100
11.05.2019	-125
11.05.2019	-130
11.05.2019	-135

Описание Сооружения Находки

№ п/п	Название	Вид	Форма	Размер	Заполнение	Примеч
5	Очаг	Очаг	Круг	0,45	Зола,Уголь	очаг древнег...

Раскоп

Раскоп Бровка

	Б	В	Г	Д
1	-100	-100	-100	
2	-100	-100	-100	
3	-100	-100	-100	
4				
5				

Меню третьего уровня. Пример.

Третьей уровень меню предназначен для работ с небольшой площадью но очень большой мощностью слоя, например – палеолит. Это меню позволяет каждый квадрат выделить в отдельный блок работ, и привязать к нему все необходимые работы.

The screenshot displays a software interface for site management. It consists of three main windows:

- Left Window: "Редактирование участка"**
 - Section: **Участок 1**
 - Table with columns: **Дата** (Date)
 - Table content:

27.03.2019
25.03.2019
18.03.2019
07.03.2019
 - Bottom section: **Обязательное описание для памятника** (Mandatory description for the monument)
- Middle Window: "Редактирование квадрата [ГЗ] на горизонте -110"**
 - Grid with columns numbered 10 to 200 and rows numbered 10 to 200.
 - Contains several crosshair symbols (+) and a small square selection box.
- Right Window: "Редактирование квадрата [ГЗ] на горизонте -110"**
 - Grid with columns labeled **Г**, **Д**, **Е**.
 - Cells contain the value **-110**.
 - Color coding: Green cells are in the top and bottom rows; blue cells are in the middle rows.

The Windows taskbar at the bottom shows the date and time: 5:02, 31.03.2019.

Базы данных.

Ведение основных учетных записей с процесса работ.

Возможность настраивать автоматическое заполнение.

Заполнение данных по Раскоп 1

Опись работ Нивелировка Тахеометрическая съемка Сооружения Находки Журнал фотофиксации

Дата	Погода		Персонал		
	t	Ветер	работают	дежурн	болеют
20.04.2019	20	Слабый	10	2	1
15.04.2019	22	б/в	15	2	
22.04.2019	25	б/в	14	1	3
23.04.2019	17	Умеренный	15	2	2
30.04.2019		Слабый	15	2	
01.05.2019					

№ пп	Участок	Вид работ	Горизонт		Заметки
			Начало	Оконч	
1	1	Зачистка, Копка, Проливка		-100	Заметка к виду работ на учас...
2	2	Копка, Перелопачивание, Проливка, С...		-50	Был найден винный погреб

Заполнение данных по Раскоп 1

Опись работ Нивелировка Тахеометрическая съемка Сооружения Находки Журнал фотофиксации

№ п/п	Участок	Горизонт	Название	Вид	Форма	Размер	Заполнение	Примеч
1	1	-50	погреб	Очаг	Круг	0,25	Древесина, Зола	комментарий
2	1	-50	Яма	Очаг	Круг	0,7	Ортзанд, Охра	погреб
3	1	-135	Шалаш		Круг	2x2	Ортзанд, Уголь, Древесина	начало палеолита
4	1	-130	колодец	Очаг	Круг	0,5	Зола	
5	1	-100	Очаг	Очаг	Круг	0,45	Зола, Уголь	очаг древнего поселения

Legacy GIS

Общий раздел включает в себя карту и навигационное меню среди баз данных.

Archeology

127.0.0.1:50004/economic#map/4/59.02/64.11

Обследован: Есть заключение ЦОКН: Есть акт ГИКЭ: Есть фото: Год: Метки:

Карта	Заключения	Акты		
Хоз. объекты	Наименование	Владелец	Обследован	Метки
ОКН	Объекты обустройства Шуш	ЛУКОЙЛ - 3	4/14/2019	
Участки АО	тестовый объект	тест	4/17/2019	
	Объект разведочная скважина		6/12/2005	скважина, 108ЮР
	Объект разведочная скважина		6/12/1995	скважина, 12008Р

Пример нанесения объекта хозяйственной деятельности.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:50004/economic#map/15/60.5534/64.9369`. The application interface includes a search bar with the text "Толумское мест", a filter bar with options like "Обследован", "Есть заключение ЦОКН", "Есть акт ГИКЭ", "Есть фото", "Год", and "Метки: скважина". A sidebar on the left contains a table with the following data:

Наименование	Владелец	Обследован	Метки
Объект разведочная скважина		6/12/2005	скважина, 108ЮР

The main map area displays a satellite view with a red hatched polygon overlaid on a landmass, indicating the location of the object. Below the map, there is a metadata section:

Объект разведочная скважина 108ЮР Толумское месторождения
Адрес: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Кондинский район, Дорожный л.у. Кондинский территориальный отдел - лесничество, У райский лесхоз, Урайское лесничество квартал № 218
Года обследования: 6/12/2005

A Windows watermark is visible in the bottom right corner of the browser window: "Активация Windows. Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел 'Параметры'."

Пример подключения различного типа слоев.

The screenshot displays a web application interface for an archeology project. The browser address bar shows the URL: 127.0.0.1:50004/economic#map/13/61.3135/63.3174. The interface includes a search bar, a filter bar with options like 'Обследован', 'Есть заключение ЦОКН', and 'Есть акт ГИКЭ', and a map area. The map shows a satellite view with red outlines indicating various sites and boundaries. A legend on the right side of the map lists several layers, including 'OpenStreetMap', 'Космоснимок ESRI', 'ХМАО 20000', 'ПКК', 'Малоперспективная зона', 'Перспективная зона', 'Разрезы', 'Обследования ОКН', 'Обследования ОКН по годам', 'Хозяйственные объекты', 'Исследования по годам', and 'Участки обследования ХО'. On the left side, there is a table with columns for 'Наименование', 'Владелец', 'Обследован', and 'Метки'. The table contains the following data:

Наименование	Владелец	Обследован	Метки
Объекты обустройства Шустовский объект	ЛУКОЙЛ - З	4/14/2019	
тестовый объект	тест	4/17/2019	
Объект разведочная скважина		6/12/2005	скважина, 108ЮР
Объект разведочная скважина		6/12/1995	скважина, 12008Р

At the bottom of the screen, there is a Windows watermark: 'Активация Windows. Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".'

Карточка ОКН.

The screenshot displays a web application for archaeological sites. At the top, there's a search bar and filters for 'Находки', 'Разрушения', 'Сооружения', 'Обнаружен', 'Обследован', 'Поставлен', and 'Номер'. Below the search bar, there are map controls and a table of objects. The table has columns for 'Наименование', 'Статус', 'Исследован', and 'Метки'. The first row shows 'ВИШЬЯ 1' with status 'Учтен' and date '4/1/2018'. A detailed card for this object is open, showing various fields and sections.

Наименование	Статус	Исследован	Метки
ВИШЬЯ 1	Учтен	4/1/2018	вишья

Объект культурного наследия

Общие характеристики

Общие Метки: вишья

Иллюстрации

Исследования: От 4/1/2018

Фотографии

Координаты

Характеристика

Сооружения

Сооружение

Координаты

Находки

Находка

Разрезы

Разрез №2

Разрез №3

Разрез №1

Разрушения

Разрушение

Координаты

Атрибуты

Гидрологические: Обь, левобережье

Ландшафтные

Наименование: ВИШЬЯ 1

Статус: Учтен

Вид: Памятник

Принадлежность: Археологии

Местоположение: Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Кондинский район, 84,1 км к северу от г. Урай, 2,17 км к северо-западу от пос. Супра1

Дата постановки на учет: mm/dd/yyyy

Номер в реестре: 12-01-39/05-АБ

Дата обнаружения: 06/17/2002

История постановки на учет

История обнаружения: По устным сведениям, поселение Вишья 1 было выявлено в 1990 г Визгаловым Г.П. Топографическая съемка и шурфовка не проводились. Памятник был внесен в список вновь выявленных объектов в 2002 г.

Адрес: Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Кондинский район, 84,1 км к северу от г. Урай, 2,17 км к северо-западу от пос. Супра1

Года обследования: 4/1/2018

2018

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вывод.

- ▶ Комплекс программ Legasy позволяет избежать огромного массива бумажной информации, если раньше под каждое направление описание или фиксации вести дневник в бумажном виде, после чего накапливались целые стопки различных журналов фиксации, то сейчас одна программа заменяет все это.
- ▶ Программа упрощает процесс хранения и передачи исходных данных. Возможна проверка результатов работ прямо в поле.
- ▶ Уменьшает значение «человеческого фактора», усталости, невнимательности.
- ▶ Позволяет точнее и лучше планировать работу на больших участках работ.
- ▶ На данный момент технология опробована частично, т.к. ее полное завершение планируется лишь в этом году. Но наш многолетний опыт работы позволяет утверждать, что она действительно будет востребована и ускорит проведение работ.

Спасибо за просмотр.

Не стесняйтесь писать и задавать вопросы.

Григорий Беспрозванный

Заместитель генерального директора

ООО НАЦ «АВ КОМ-Наследие»

Г. Екатеринбург

mail: iv85@Yandex.ru

Tel:+79226119550