



ТИМ КРЕДО  
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПГС И  
ТРАНСПОРТА НА ВСЕХ СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

# УТИЛИТА GEOXMLCONVERTER

Руководство пользователя для начинающих

# Утилита **GeoXMLConverter**

Руководство пользователя (для начинающих) к версии  
2024.2.

[support@credo-dialogue.com](mailto:support@credo-dialogue.com)  
[training@credo-dialogue.com](mailto:training@credo-dialogue.com)

**Содержание**

ГЛАВА 1. УТИЛИТА GEOXMLCONVERTER ..... 4

## Утилита GeoXMLConverter

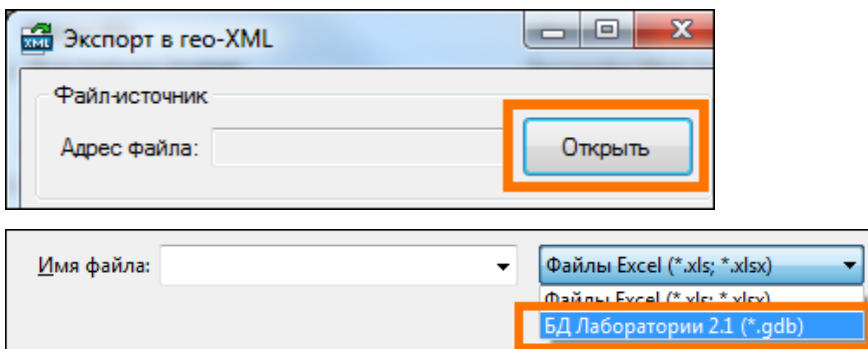
Утилита GeoXMLConverter предназначена для создания файлов **geoXML** на основе данных форматов GDB (CREDO\_GEO Лаборатория 2.1), XLS (MS Excel) и данных полевого журнала бурения, введенных непосредственно в программе. Файлы geoXML основаны на диалекте [GeoSciML](#) формата XML и могут свободно импортироваться в систему ТИМ КРЕДО.

Утилита является некоммерческим продуктом и свободна для распространения и копирования.

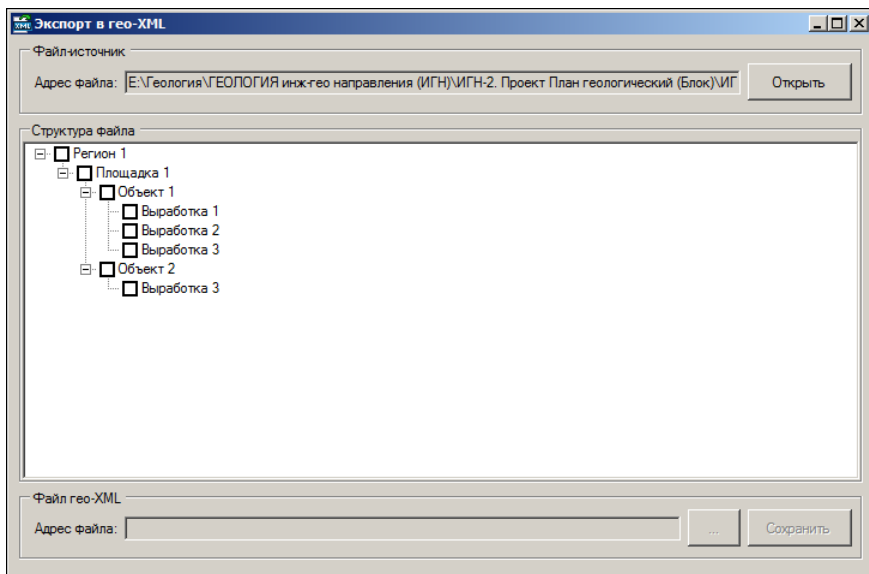
### Работа с файлами GDB (CREDO\_GEO Лаборатория 2.1)

Для корректной работы с файлами GDB на компьютере пользователя должна быть установлена система CREDO\_GEO Лаборатория 2.1 (или, по крайней мере, СУБД **FireBird** соответствующей версии).

Для начала работы необходимо открыть файл базы данных:



В окне Структура файла отобразится информация, введенная в Лаборатории 2.1.



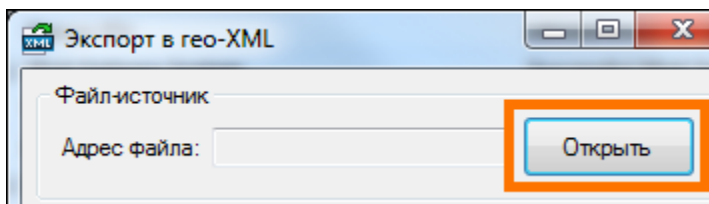
Далее можно выбрать необходимые данные и сохранить в файл.

### Работа с файлами XLS (XLSX)

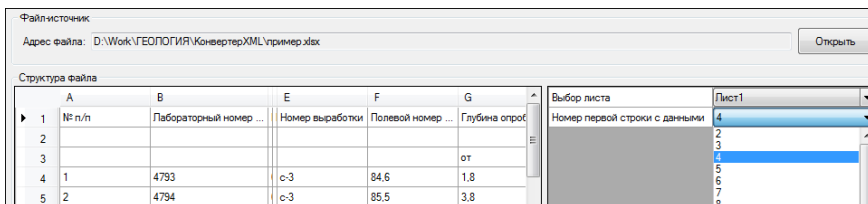
Для импорта файлы Excel должны иметь следующую структуру:

	Свойство 1	Свойство 2	....	Свойство n
Проба 1				
Проба 2				
....				
Проба n				

Для начала работы необходимо открыть файл:

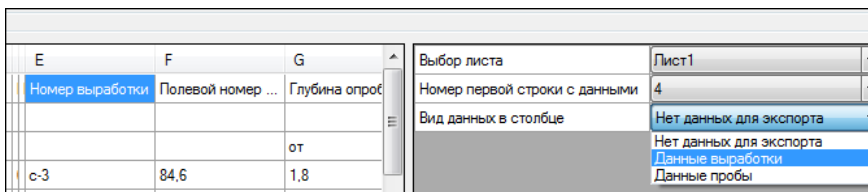


После открытия файла необходимо указать строку, с которой начинаются значащие данные. На приведенном рисунке это строка 4.



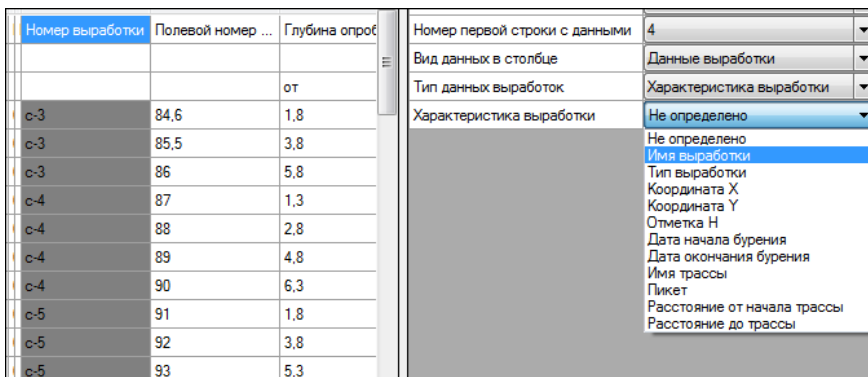
Далее следует установить курсор на ячейке с заголовками столбцов и выбрать их содержимое. В столбцах могут быть:

- данные выработок,
- данные пробы.



К данным выработки относятся:

- имя,
- координаты (X, Y или ПК),
- отметка,
- дата начала/конца бурения,
- тип выработки и пр.



К данным пробы относятся:

- Характеристики пробы (тип пробы и глубина пробы). Это обязательные данные. При их отсутствии файл не удастся прочитать в системе ГЕОЛОГИЯ.
- Свойства пробы – любые влажности, плотности, числа пластичности и пр. В том числе и испытания.

Глубина опробо...		Номер первой строки с данными	4
		Вид данных в столбце	Данные пробы
от	до	Тип данных проб	Характеристика пробы
1,8	2	Характеристика пробы	Глубина пробы
3,8	4		Не определено
5,8	6		Глубина пробы
1,2	1,5		Тип пробы

Показатель тек...	Плотность, г/см3	Плотнос	Номер первой строки с данными	4
Показатель тек...	грунта	сухого г	Вид данных в столбце	Данные пробы
0,22			Тип данных проб	Значение Свойства пробы
			Свойство пробы	Показатель текучести
<0				
0,2				

Для указания **Испытаний** следует выделить диапазон ячеек с заголовком испытания.

	Q	R	S	Выбор листа	Лист1
				Номер первой строки с данными	4
состав в %	Грансостав в %	Грансостав в %	Грансоста	Вид данных в столбце	Испытание пробы
мм	0.25 мм	0.1 мм	0.05 мм	Испытание пробы	Грансостав в %
	25	24	8		
	33	42	4		

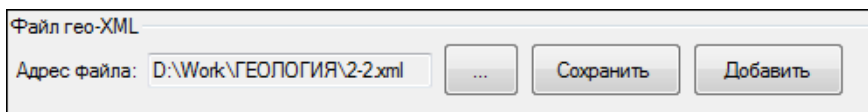
Затем для каждой ступени определить, что она является ступенью.

			Номер первой строки с данными	4
Грансостав в %	Грансостав в %	Грансоста	Вид данных в столбце	Испытание пробы
0.25 мм	0.1 мм	0.05 мм	Испытание пробы	Грансостав в %
25	24	8	Ступень Испытания	0.1 мм
33	42	4		
22	16	8		

После выполнения всех необходимых настроек можно сохранить схему соответствия для данного типа файлов. При последующей конвертации настройка не потребуется – достаточно открыть сохраненную ранее схему.



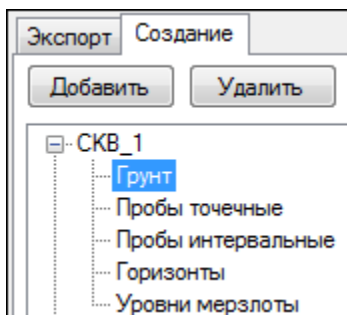
Далее необходимо указать путь к файлу и нажать кнопку **Сохранить**.



Если работа по данному объекту уже велась и необходимо добавить новую информацию в уже существующий файл, следует нажать кнопку **Добавить**.

### Ввод данных (создание полевого журнала)

Для ввода данных необходимо переключиться на вкладку **Создание** и нажать кнопку **Добавить**.



Имя свойства	Значение свойства
Имя выработки	СКВ_1
X координата	23
Y координата	105
Z координата	0
Дата	25.06.2012
Вид в окне плана	Ср

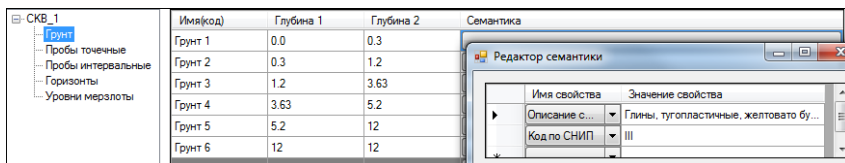
В результате в дереве данных создается новая скважина с номером СКВ\_1. На панели параметров можно задать имя выработки, координаты и отметку, дату проходки и тип скважины (скважина разведочная, точка зондирования и пр.).

Принципы ввода, редактирования и удаления данных для всех разделов одинаковы.



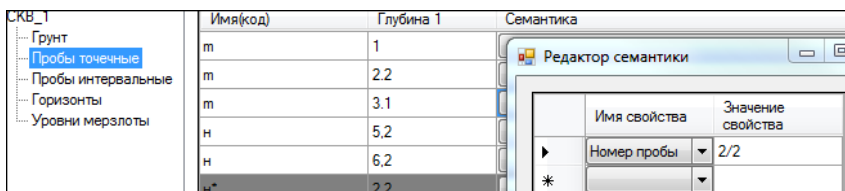
Для каждой скважины можно вносить данные по следующим разделам:

- Грунты – слои, вскрытые при проходке выработки. Могут быть заданы дополнительные параметры грунта.



При добавлении новой глубины подошвы (**Глубина 2**) автоматически добавляется следующий слой с именем **Грунт 2**, **Грунт 3** и т.д., причем глубина подошвы предыдущего слоя становится глубиной кровли следующего слоя. Удалить строку с грунтом можно, щелкнув по ней правой клавишей мыши – **Удалить**. Строка, выделенная серым фоном, не сохраняется. Имена слоя и глубины можно отредактировать в любой момент. Именно по имени будет происходить распознавание грунта на этапе импорта в ТИМ КРЕДО. Для каждого слоя можно задать дополнительную информацию (например, подробное описание слоя), выбрав строку **Семантика**.

- Пробы точечные – отобранные точечные пробы и их возможные свойства.
- Пробы интервальные – отобранные интервальные пробы и их возможные свойства.



К точечным пробам относятся те пробы, которые имеют только одну глубину, к интервальным – имеющие глубину верха и глубину низа отбора. При добавлении пробы нужно указать глубину и **Имя**. Именно по имени будет происходить определение типа пробы (монолит, нарушенная, проба воды и пр.) на этапе импорта в ТИМ КРЕДО. Для каждой пробы можно задать дополнительную информацию (например, номер пробы), выбрав строку **Семантика**.

- Горизонты – горизонты грунтовых вод, их глубины, даты появления и установления.
- Уровни мерзлоты – глубины уровней мерзлоты.

СКВ_1	Имя(код)	Глубина 1	Глубина 2	Сеп	Имя свойства	Значение свойства
Грунт	Горизонты 1	2,2	1,5	<input type="checkbox"/>	Дата П	22.03.2012
Пробы точечные	Горизонты 2	4,2	3,8	<input type="checkbox"/>	Дата У	22.03.2012
Пробы интервальные	Горизонты 3	3,8		<input type="checkbox"/>		
Горизонты						
Уровни мерзлоты						

Для уровней грунтовых вод даты появления и установления задаются через **Семантику**. Формат даты должен быть вида «дд.мм.гггг».

Для сохранения всех введенных данных в файле формата XML необходимо указать место его хранения и нажать кнопку **Сохранить**.

**Файл гео-XML**

Адрес файла: D:\Work\ГЕОЛОГИЯ\Конве ... Сохранить

Полученный файл можно импортировать в ТИМ КРЕДО. В результате импорта все данные преобразуются в структуры ТИМ КРЕДО и, таким образом, будет получена модель для дальнейшей обработки.