Выпуск июнь 2017 г

# Оглавление

1 Менеджер активных проектов	2
2 Загрузка каталога скважин	3
3 Расчет коэффициента пористости по опытному кольцу в компрессионном опыте	4
4 Определение консистенции конусом Бойченко	5
5 Другие изменения и исправления	6
Порядок предоставления обновления	6

#### 1 Менеджер активных проектов

В новой версии приложения Геолог 5 переработан механизм одновременной работы над несколькими проектами. Теперь при необходимости открытия более одного проекта не требуется запуск нескольких экземпляров ПО Геолог 5, все проекты открываются в одном приложении.

Переход между активными проектами осуществляется с помощью диалога **перейти к проекту**, вызвать который можно с помощью соответствующей кнопки, либо при помощи горячих клавиш Ctrl+P.



Рисунок 1

# 2 Загрузка каталога скважин из XML

В программу добавлена возможность загрузки Каталога скважин из документов MS Excel, по средствам создания XML-файла (по аналогии с загрузкой лабораторных данных). Кроме создания новых скважин в проекте, данный механизм позволяет частично заменять информацию в существующих скважинах (например, добавление координат, литологического описание и т.д.).



Рисунок 2

# З Расчет коэффициента пористости в компрессионном опыте

В компрессионный опыт добавлена возможность расчета итоговых параметров с применением коэффициента пористости, рассчитанного согласно данных кольца, используемого непосредственно в опыте.

Для активации данного алгоритма расчета в компрессионный опыт добавлен соответствующий флажок.

Teonor 5.0 - SQLGEO_1 - 2-2														<b>x</b>					
ΦΑ	ФАЙЛ ПРАВКА ВИД ОТЧЕТЫ RDL ОТЧЕТЫ DOCX ОКНО СПРАВКА																		
4	💂 🗋 🗃   💾 Сохранить 💍 🗋 👘   🚑 Активно проектов: 2																		
Πρ	Пробы грунта Х																		
	Созл	arь 🖓 🗷	」」1 几		Паспорт	€= Перем	естить г	пробы	Без фил	ьтра		▼ Mr/10	)0r 🔻	Глинис	тые грунт	ъ			•
Bce	сего объектов: 3																		
	Тип	Номер	Скважи	Глубина	ИГЭ	w	W,	W	W <sub>b</sub>	I	I,	ρ	ρ, ρ	, N	e	Wsat	S,	Гумус	I,
		1	1	1.2	2 1	0.165	0.311	L 0.19	0	0.121	-0.21	1.79	2.72	1.54 4	3.51 0.	770 0.2	83 0.58	3	
		2	1	3	3 2	0.170	0.311	1 0.19	0	0.121	-0.17	1.79	2.72	1.53 4	43.75 0	.778 0.2	86 0.59	)	
		3	1	2	2 2	0.165	0.311	1 0.19	0	0.121	-0.21	1.79	2.72	1.54 4	43.51 0	.770 0.2	83 0.58	3	
4											_								× الا الا
Пр	оба гр	унта Лаб. N	9 1 Скв. 1	Глуб. 1.2 /	4ГЭ: 1. По	ользователь	: PC_UN	IS4\Uni	54. Время	модифи	— кации: (	8.11.201	6 9:59:10.						
0	бщие	Физическ	ие Орга	нические	Компр	ессия Сре	ез Уса	дка Хи	іманализ	Грансс	став (	Скальные	е Станда	ртное уп.	потнение	Набуха	ние Пуч	инистост	ъ
																× Å			
	ownpe	CCNORHOE V	спытание						$\sim$								ACHE AU	ис 🖉 🗉	
	Прибор РКР-10 👻 Вторая кривая 🗌 Непросадочный 🔲 Использовать коэффициент пористости из опытного кольца																		
	Кольцо (1-я кривая) 1 С Высота кольца (1-я кривая). см 2.448 К Использовать в расчете козффициент, расчитанный по опытному кольцу в																		
																		_	
	р	n	n <sub>2</sub>	C <sub>nonp</sub> a	٤	e m	0 E	E	п <sub>1 зам.</sub>	п <sub>2 зам.</sub>	C	опр зам.	ε 38M.	е <sub>зам.</sub>	т <sub>о зам.</sub>	Е <sub>зам.</sub>	٤ <sub>sl</sub>		
	0.0	00 0.000		0.000	0.000	0.770			-0.196	5		-0.196	-0.008	0.784			-0.008		
	0.0	50 0.220		0.220	0.009	0.754	0.318	3.338	0.073	3		0.073	0.003	0.765	0.389	2.730	-0.006		
	0.1	00 0.367		0.367	0.015	0.744	0.213	4.996	0.410	)		0.410	0.017	0.741	0.487	2.179	0.002		
	0.1	00 0.539		0.539	0.019	0.737	0.142	9,924	1.17	5		1,175	0.033	0.712	0.576	2.001	0.014		
	0.2	50 0.612		0.612	0.025	0.726	0.106	10.060	1.518	3		1.518	0.062	0.661	0.496	2.141	0.037		Ψ.
4									"	1									•

Рисунок 3

## 4 Определение консистенции конусом Бойченко

В состав программы добавлен лабораторный опыт по определению показателя консистенции грунта ненарушенной структуры с помощью конуса Бойченко методом лабораторной пенетрации.

Таблицы перехода от глубины погружения конуса к показателю консистенции грунта являются редактируемыми параметрами и могут быть настроены согласно конкретных требований. В стандартной поставке может быть использована таблица ОАО «Трест геодезических работ и инженерных изысканий» (Трест ГРИИ), г. Санкт-Петербург.



Рисунок 4

### 5 Другие изменения и исправления

• В схему загрузки лабораторных данных из документов Excel добавлены – фракция грансостава менее 0.001 мм, влажность за счет незамерзшей воды, объемная заторфованность;

• Добавлен отдельный паспорт для проб просадочного грунта, с расширенным списком параметров;

• Добавлена общая ведомость для вывода опытных данных по сдвиговым и компрессионным испытаниям (для загрузки в стороннее ПО);

• Для паспорта пробы добавлена возможность построения столбцов для отображения значений абсолютной деформации и коэффициента сжимаемости для компрессионного испытания;

• Добавлен шаблон расчетной ведомости с возможность формирования документа по нескольким ИГЭ;

• В ведомости для крупнообломочного грунта добавлены коэффициенты фильтрации для максимально рыхлого и максимально плотного состояний;

• Обновлен способ расчета классификации по числу пластичности с учетом поправки к ГОСТ 25100-2011;

• Добавлена возможность ручного ввода высоты образца после компрессионного испытания, для корректировки автоматического расчета показателей после опыта;

• Механизм ручного присвоения классификации ИГЭ дополнен строками-оповещениями для отслеживания корректности данных для заполнителя, в соответствии с ГОСТ 25100-2011;

• Введен учет фиктивных скважин при автонумерации;

• Добавлена возможность сортировки данных в полевых коллекциях;

• Исправлена ошибка, возникающая при формировании ведомостей, связанная с недоступность последнего места сохранения отчетных документов;

• Исправлена ошибка копирования координат в связанные точки зондирования;

• Исправлена ошибка, приводящая к добавлению лишнего символа в ведомостях, содержащих данные о грансоставе;

- Исправлен расчет суммарной льдистости;
- Оптимизирован алгоритм сохранение форматирования для геологического индекса;

• Устранена ошибка учета знака для среднего значения показателя точности из примечания п.6.5 ГОСТ 20522-2012.

#### Порядок предоставления обновления

Пользователи, с действующей подпиской технической поддержки могут бесплатно загрузить и установить программу Геолог 5 по следующей ссылке <u>uniservice-europe.co.uk/products/unis/geolog5/geolog.zip</u>.

Если срок технической поддержки истек, установка новой версии ПО приведет к неработоспособности программы. В этом случае необходимо обратиться в службу технической поддержки для повторной активации ключа.