

Оглавление

Опыты и расчеты	2
Пучинистость грунта	2
Сдвиговое испытание	3
Другое	3
Интерфейс	4
Ввод данных по опытам	4
Пакетное редактирование опытов	4
Таблица ИГЭ	5
Проверки	5
Отчеты	6
Новые шаблоны отчетов	6
Взаимодействие с проектами на сервере базы данных	6
Средства интеграции и обмена информацией	8
Загрузка данных АСИС 3.2/3.3	8
Вставка объектов из буфера	8
Импорт XML	9
Другие изменения и исправления	9

Опыты и расчеты

Пучинистость грунта

Добавлен опыт Определение пучинистости грунта по ГОСТ 28622-2012.

Добавлена возможность расчета нормативной пучинистости по ИГЭ согласно Пособия к СНиП 2.02.01-83 и ГОСТ 25100-95. Классификации присваивается по таблице 27, ГОСТа 25100-2011, как для отдельной пробы, так и в среднем для ИГЭ (Рисунок 1).

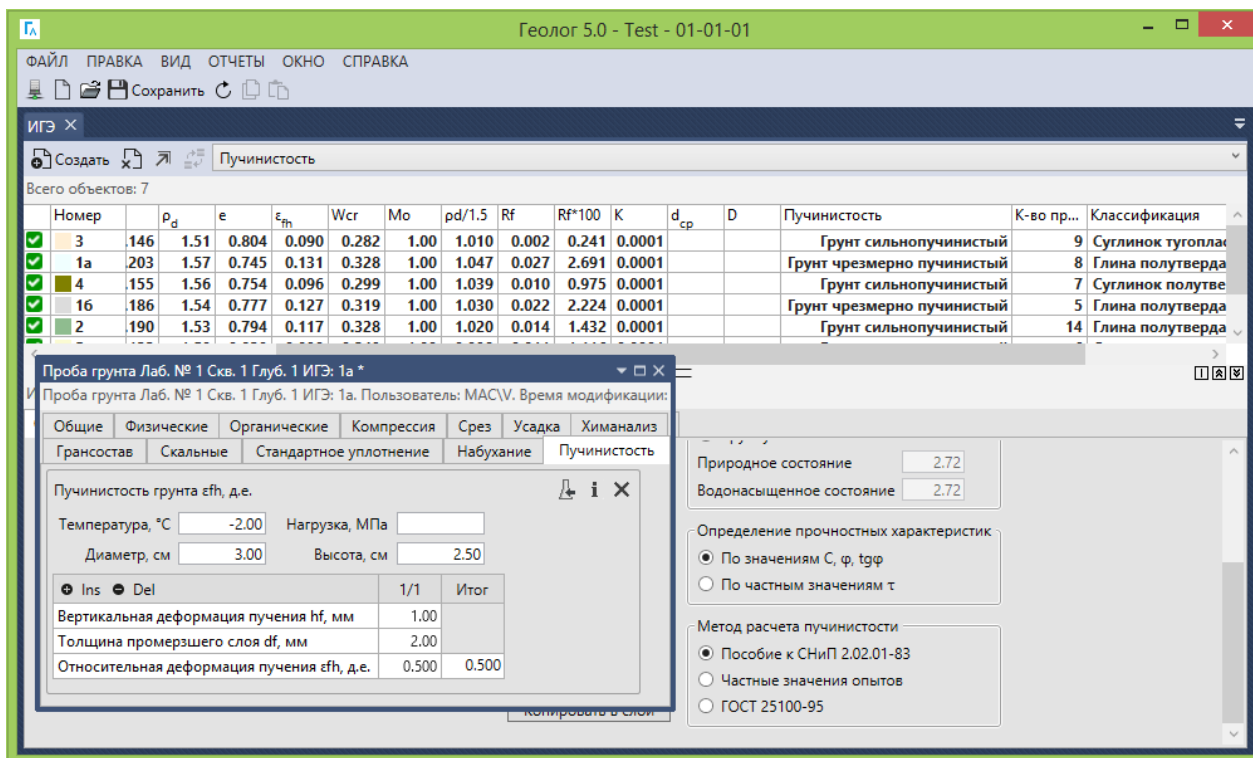


Рисунок 1

Сдвиговое испытание

Для метода определения прочности одноплоскостным срезом расширена функциональность. Добавлена возможность ввода всех полученных в ходе эксперимента пар значений «касательное напряжение – относительная деформация среза» (Рисунок 2).

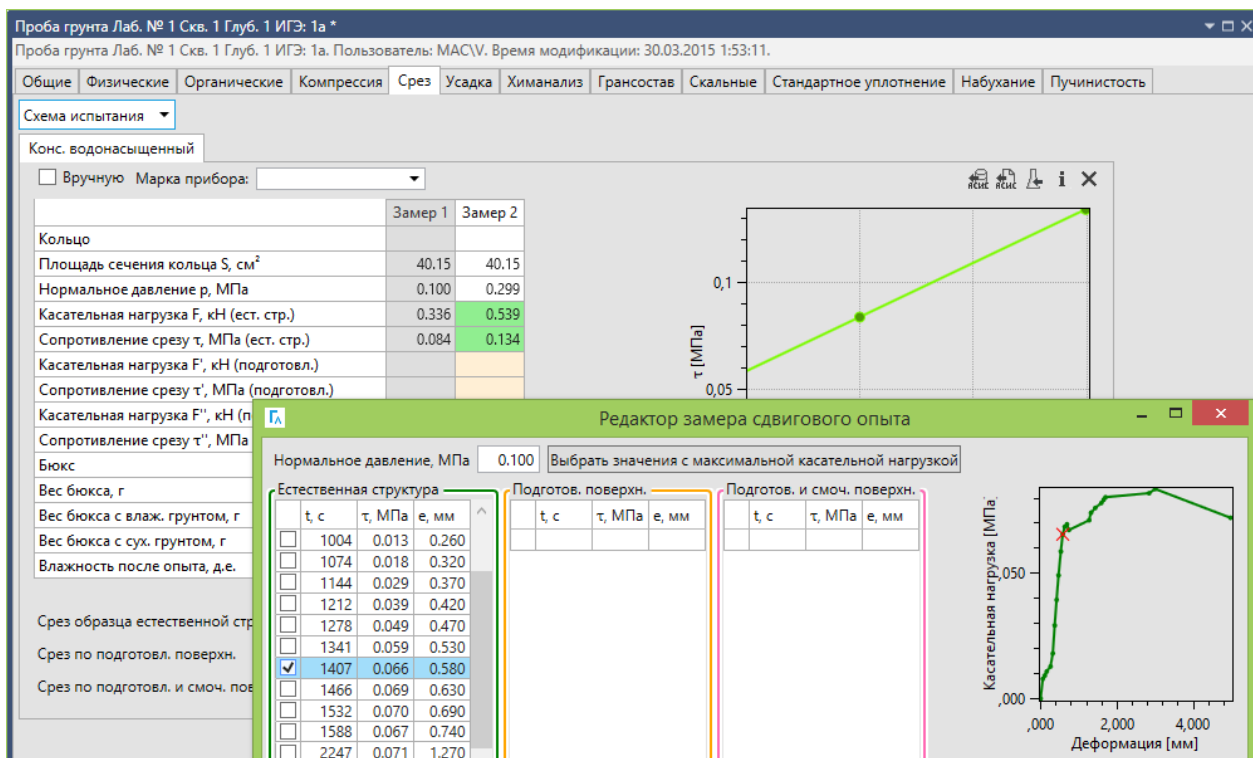


Рисунок 2

Другое

- Добавлено определение нормативного значения реакции с соляной кислотой
- К результатам сдвиговых опытов добавлен параметр тангенс угла внутреннего трения
- При вычислении коэффициентов надежности можно учитывать примечание из п.6.5 ГОСТ 20522, отдельно для каждого выбранного Вами параметра
- Оптимизирован расчет классификации мерзлых песков

Интерфейс

Ввод данных по опытам

Геолог 5 включает большое количество опытов, которые предполагают ввод исходных данных по нескольким замерам. Для таких опытов, разработана специальная таблица, которая делает ввод большого количества числовой информации более удобным и однообразным (Рисунок 3).

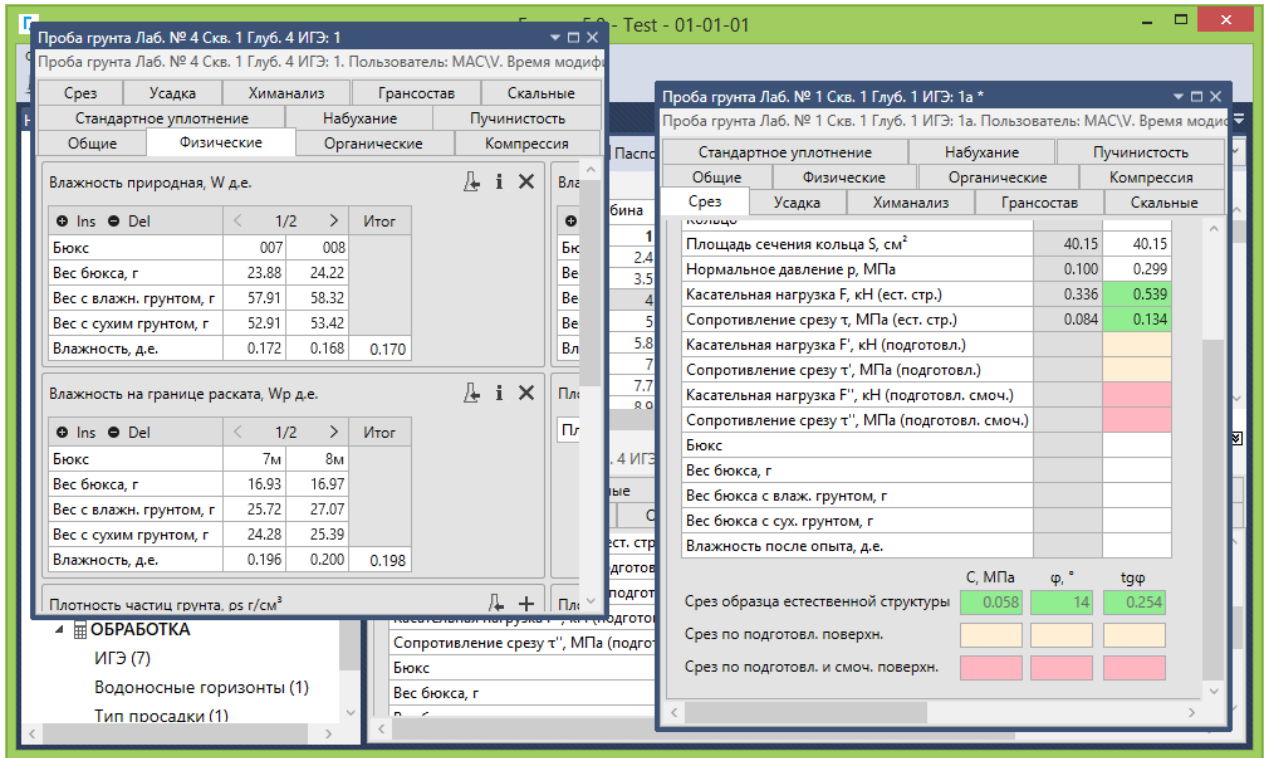


Рисунок 3

Пакетное редактирование опытов

Добавлена функциональности переключения у группы проб следующих параметров: окатанность обломков, тип органического вещества, начальное состояние образца при определении модуля деформации (Рисунок 4).

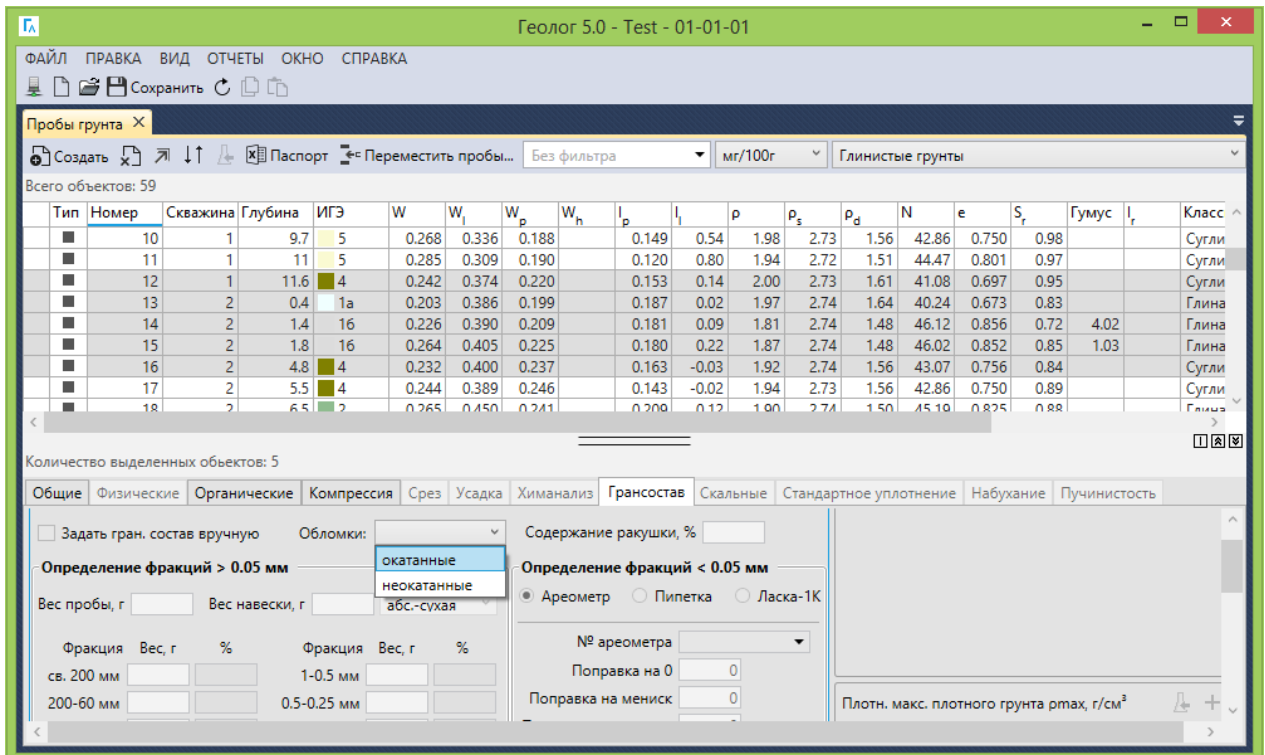


Рисунок 4

Таблица ИГЭ

Расширены возможности таблицы свойств ИГЭ. Добавлены настройки, позволяющие менять внешний вид таблицы, удалять и добавлять столбцы, например, такие как «Средняя мощность слоя», «Морозоопасность» и т.д. (Рисунок 5).

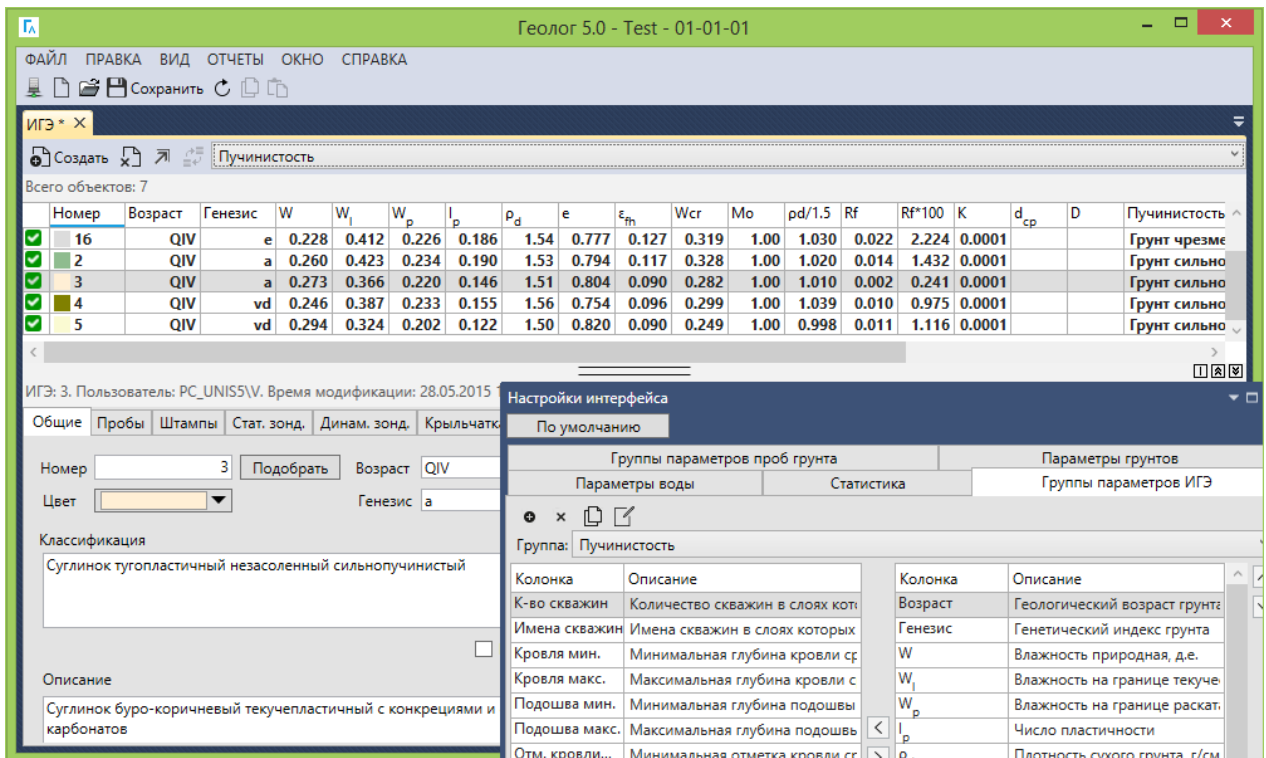


Рисунок 5

Проверки

Геолог 5 включает новую подсистему проверок, которая в режиме реального времени оценивает данные согласно заданным правилам. Информация предоставляется в виде ошибок и замечаний. Например, Геолог 5 проинформирует Вас, если в проекте присутствуют скважины с одинаковыми номерами (Рисунок 6).

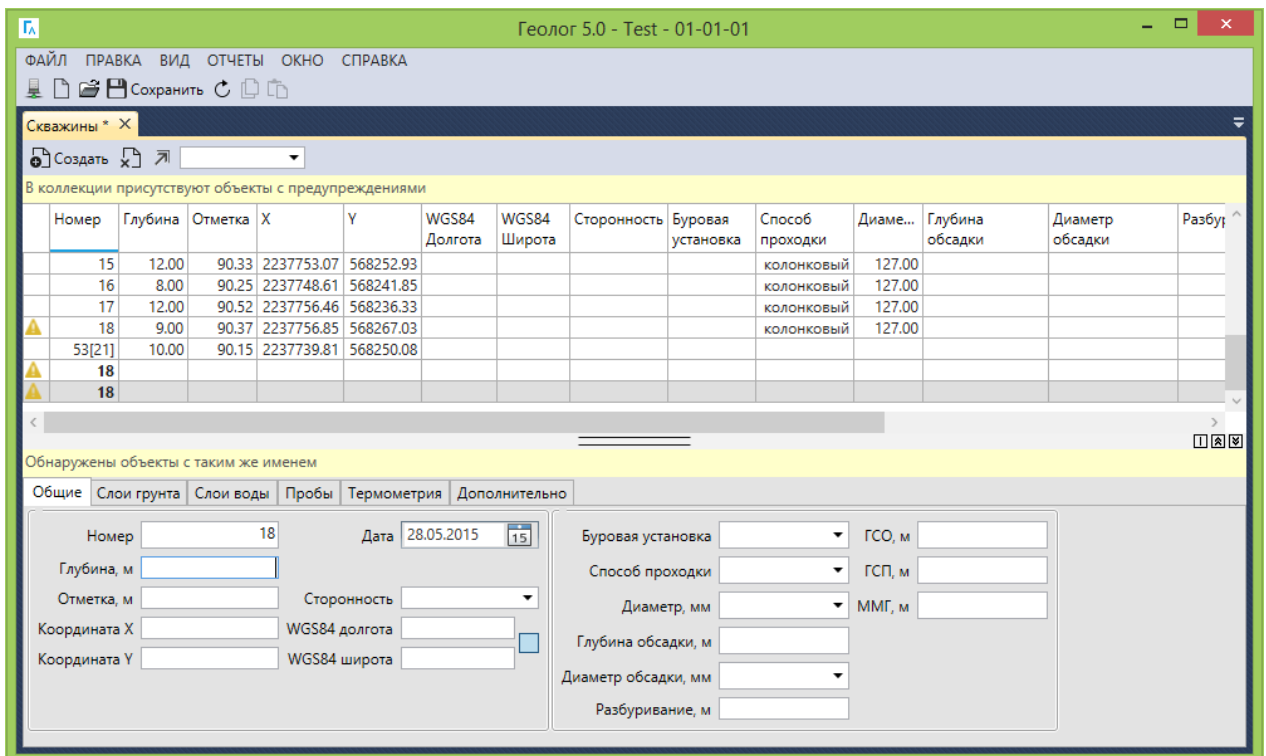


Рисунок 6

Отчеты

Новые шаблоны отчетов

Добавлены следующие ведомости:

- Ведомость пучинистости грунта
- Термометрия в отдельной скважине
- Расчетные ведомости по ИГЭ (альтернативный вид)

Внесены изменения в существующие шаблоны отчетов:

- Округление числовых значений в отчетах соответствует настройкам в программе
- В общий отчет по термометрии добавлен график
- Внесены косметические изменения по замечаниям пользователей

Взаимодействие с проектами на сервере базы данных

Диалоговое окно, используемое для установки подключения к серверу, теперь позволяет выполнять поиск доступных в сети серверов MS SQL Server и баз данных Геолог 5 на выбранном сервере. Поддерживается аутентификация пользователей при помощи учетных записей Windows. Добавлена поддержка MS SQL Server Express Edition (Рисунок 7).

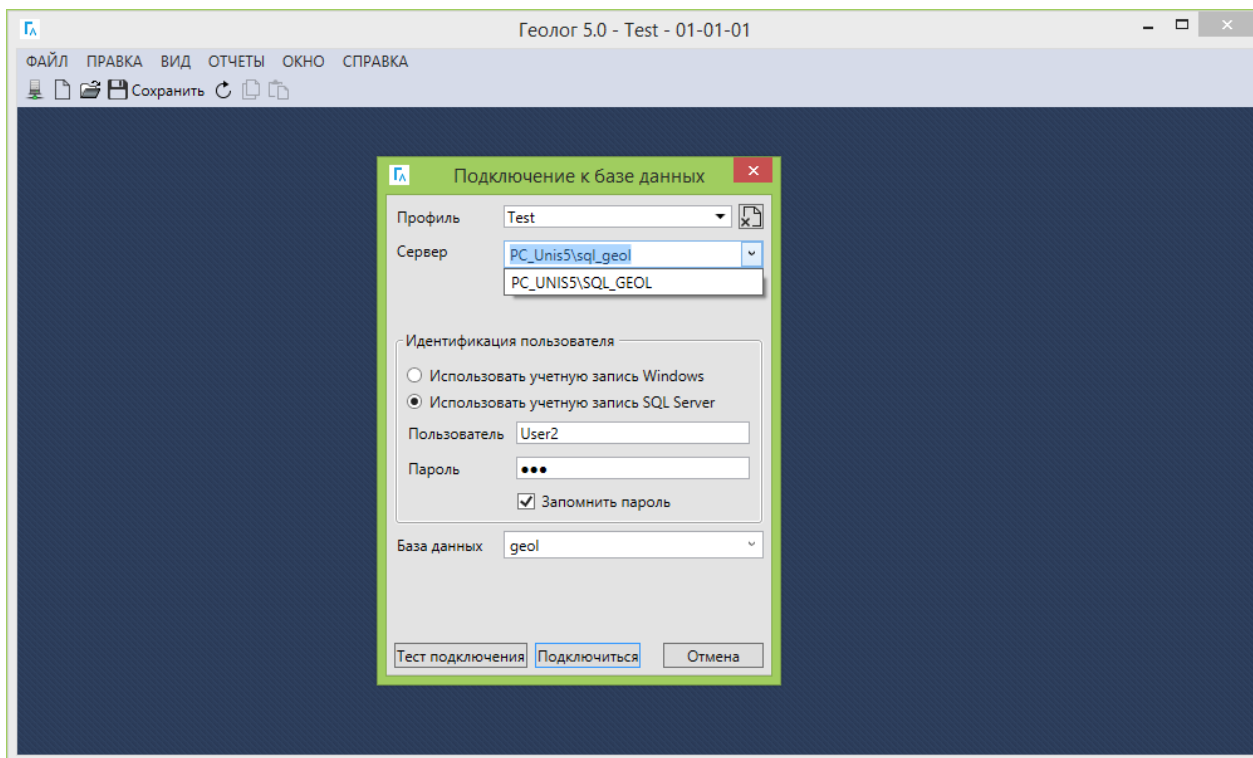


Рисунок 7

В окно свойств проекта добавлена новая вкладка Размещение, содержащая информацию о размещении проекта на сервере баз данных и команды для взаимодействия с проектом на сервере. Перед сохранением данных на сервер можно просмотреть журнал изменений или использовать новую функцию удаления параметров размещения, например, при передаче информации третьим лицам (Рисунок 8).

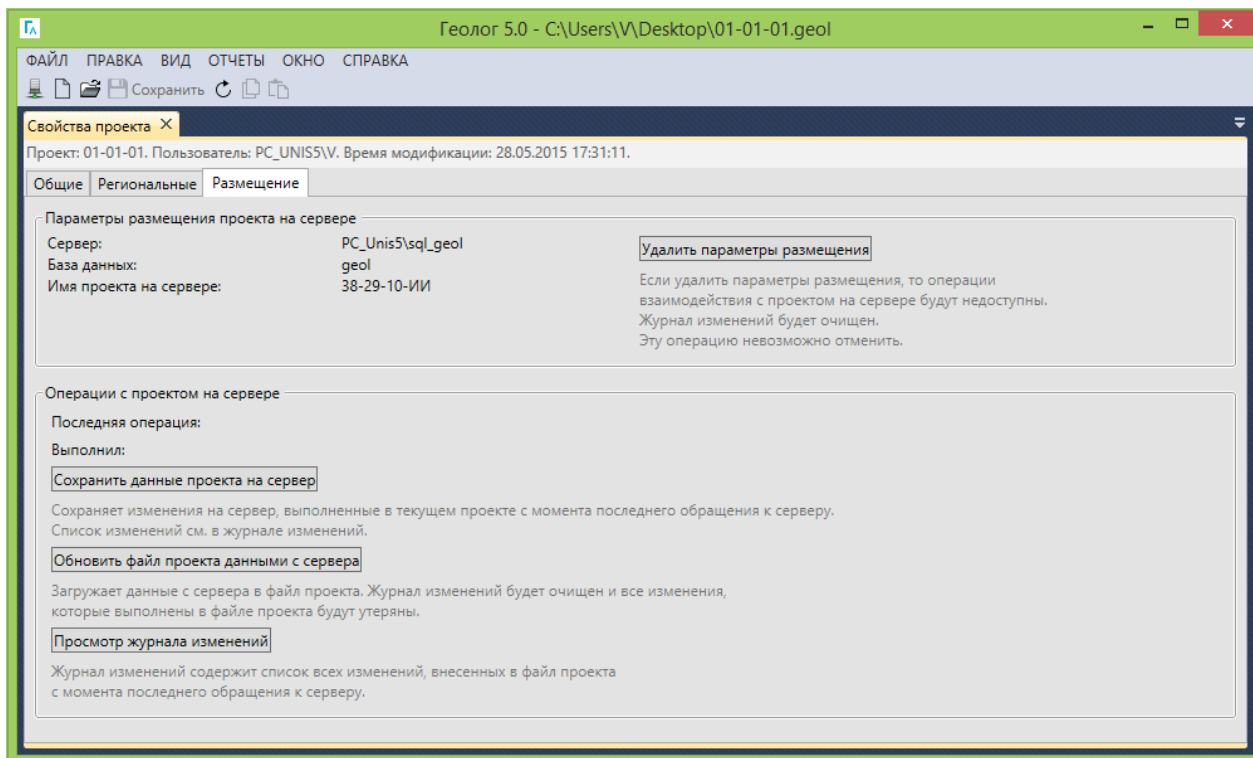


Рисунок 8

Команды взаимодействия с проектом на сервере теперь имеют расширенный интерфейс, в котором отображается протокол выполнения операции, позволяющий отследить все внесенные изменения (Рисунок 9).

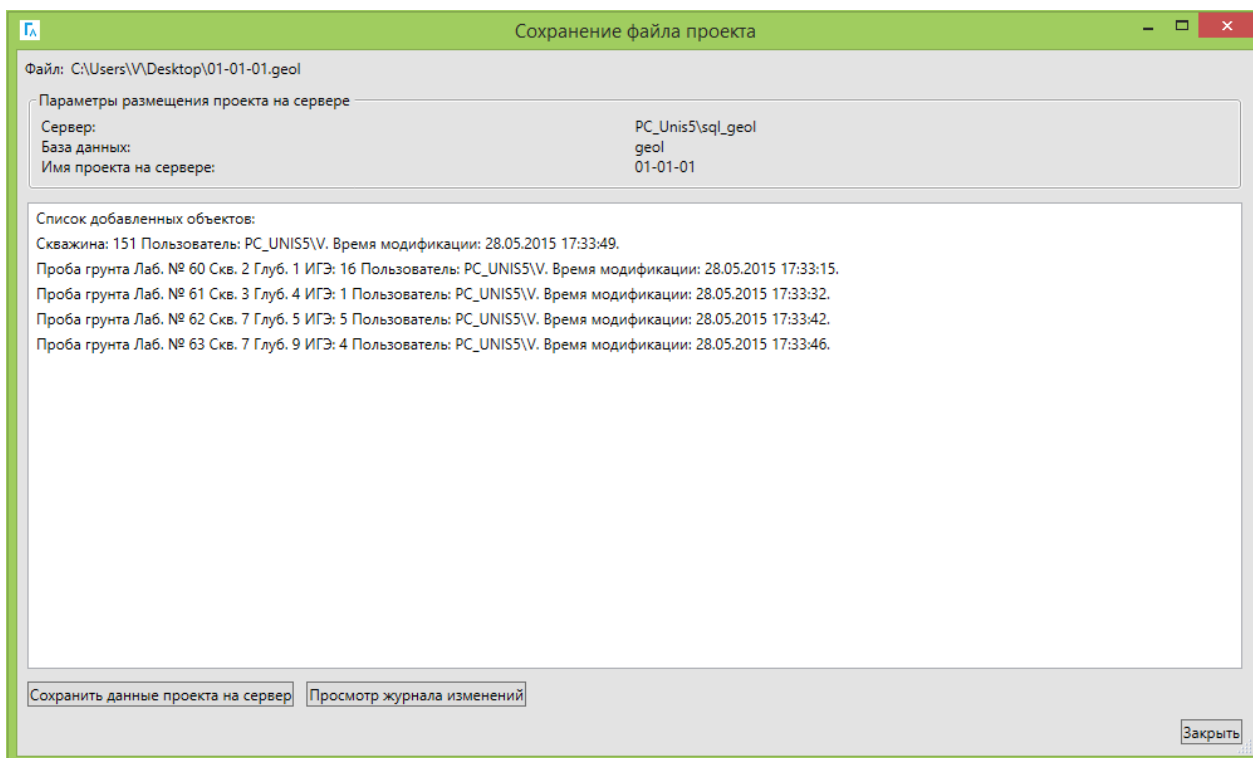


Рисунок 9

Средства интеграции и обмена информацией

Загрузка данных АСИС 3.2/3.3

Геолог 5 может подключаться к базе данных и отдельным файлам экспериментов программного комплекса «АСИС» версий 3.2 и 3.3 компании «НПП «Геотек» и выполнять загрузку данных компрессионных и сдвиговых испытаний (Рисунок 10).

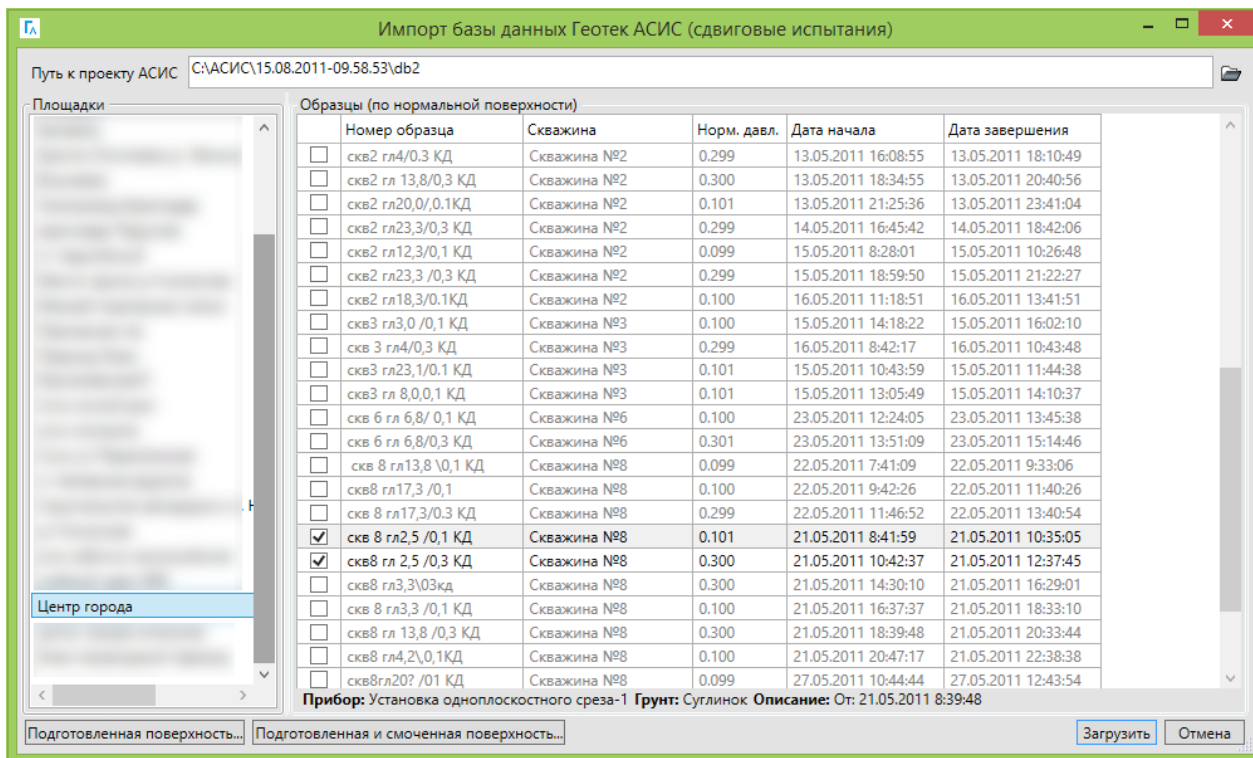


Рисунок 10

Вставка объектов из буфера

Расширены возможности буфера обмена геологической информацией. Теперь при вставке Вы можете указать, какие именно данные из всех расположенных в буфере необходимо поместить в открытый проект (Рисунок 11).

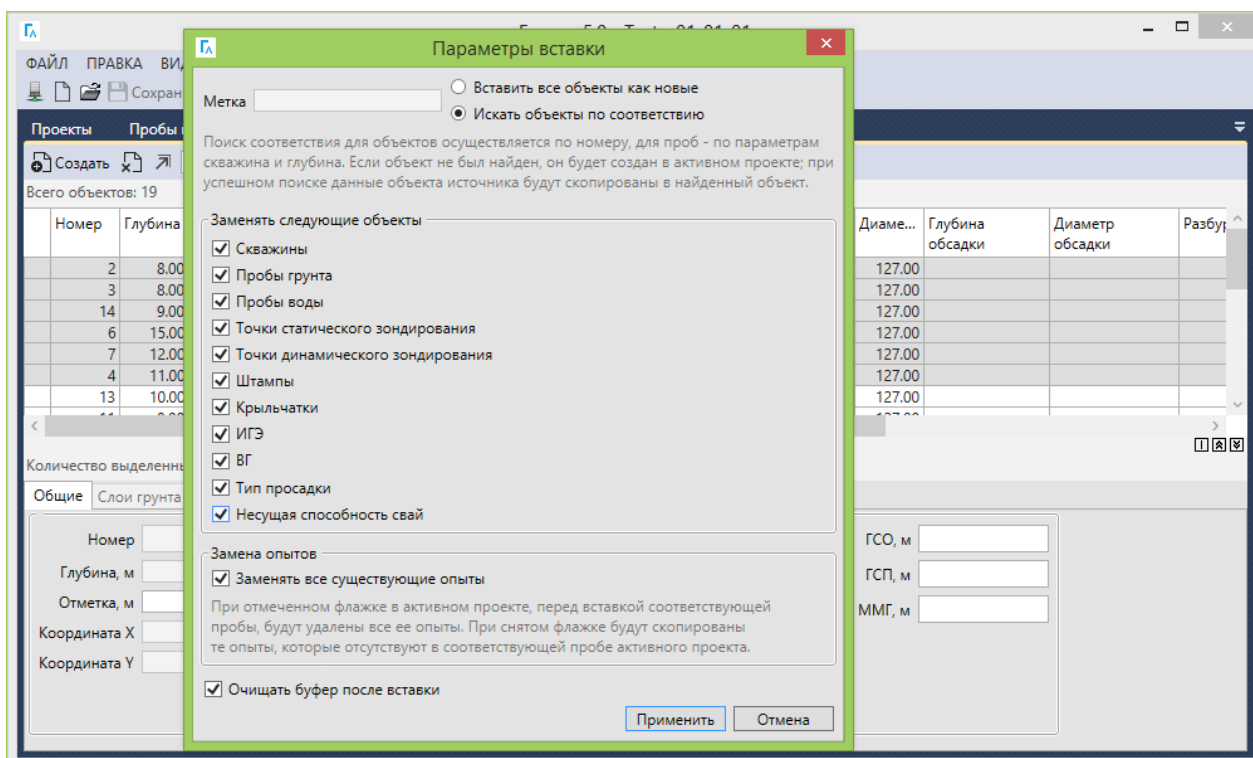


Рисунок 11

Импорт XML

В настоящем выпуске схема XSD расширена данными результатов химических анализов, внесены улучшения в процедуру загрузки данных из файла формата XML, а также улучшен пользовательский интерфейс. Вместе эти улучшения позволили упростить процедуру загрузку данных из сводных ведомостей, которые хранятся в формате MS Excel.

Другие изменения и исправления

- Изменен внешний вид интерфейса
- Внесена поправка в систему защиты: в некоторых случаях терялась связь с ключом защиты, что приводило к необходимости перезапуска программы
- Исправлено редактирование тарифовочных данных: дата тарифовки не обновлялась автоматически при изменении параметров оборудования
- Добавлена возможность отключения авторасчета плотности частиц грунта
- Добавлена возможность создания ИГЭ в момент выделения группы проб в отдельный слой
- Добавлена команда копирования опытов
- В таблицах добавлена возможность перехода к следующей ячейки посредством нажатия Enter
- Упрощена процедура объединения двух ИГЭ в один
- Исправлена проблема взаимодействия с удаленными объектами при совместной работе с GeoDraw 2012, с использованием gd-файла