

ЛАБОРАТОРИЯ 3.0

БЫСТРОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ

Лаборатория 3.0 для использования в грунтоведческой лаборатории. Решает задачи ввода, хранения и обработки результатов лабораторных испытаний грунта: физико-механические свойства, включая мерзлые грунты, органоминеральные свойства, химический анализ, определение гранулометрического состава, анализ скальных грунтов и экологический анализ. Генерирует полный комплект документации.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

КАК СОЗДАТЬ ФАЙЛ ПРОЕКТА

КАК ДОБАВИТЬ СКВАЖИНУ

КАК ДОБАВИТЬ ПРОБУ К СКВАЖИНЕ

КАК ВВЕСТИ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

КАК ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТЫ

КАК СОЗДАТЬ ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

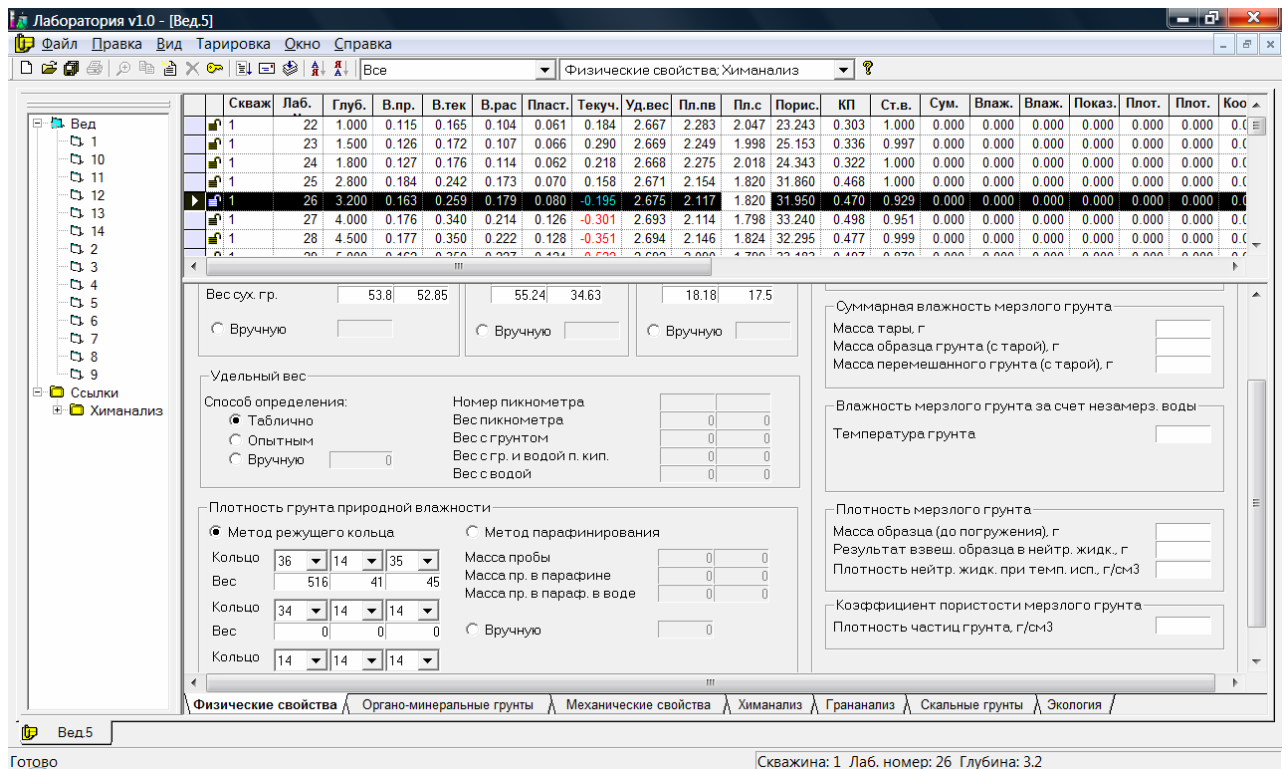
КАК ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ ГЕОЛОГАМ В ПРОГРАММУ ГЕОЛОГ 2.0

КАК УМЕНЬШИТЬ КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ В ОКНЕ ПРОБ

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ССЫЛКИ

КАК ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ СПРАВКУ

Пользовательский интерфейс Лаборатория 3.0 состоит из трех окон: окно скважин (1), проб (2) и исходных данных (3).



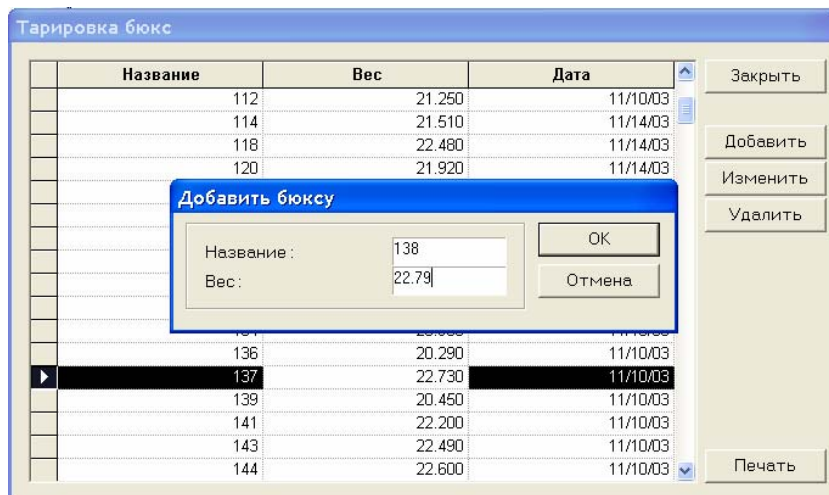
В окне скважин отображаются скважины, открытого проекта. Проект это файл с расширением LAV. В окне скважин можно добавлять и удалять скважины, управлять отображением информации. В окне проб находится таблица, каждая строка которой содержит свойства одной пробы. При помощи окна проб осуществляется управление пробами, расчеты и формирование отчетных документов. Окно исходных данных содержит семь вкладок, предназначенных для ввода данных лабораторных испытаний. Вкладки содержат данные по текущей пробе. При перемещении указателя в окне проб на другую строку меняется информация на вкладках исходных данных.

Пример файла .LAV можно загрузить с нашего веб-сайта www.uniservice.lviv.ua

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

Для проведения расчетов программе требуются тарифовочные данные для бюкс, колец, динамометров и других приборов. Для ввода тарифовочных данных по бюксам:

1. Выбрать пункт «Тарифовка > Файл конфигурации > Бюксы...». Откроется диалоговое окно «Тарифовка бюкс»



2. Нажать кнопку «Добавить...». Откроется диалоговое окно «Добавить бюксу».
3. Ввести номер и вес бюксы в соответствующие поля. Номер бюксы может состоять из цифр, букв, и других символов
4. Нажать ОК чтобы сохранить введенные данные и закрыть диалоговое окно
5. Ввести тарифовочные данные для других бюкс выполняя шаги 2-4
6. Нажать «Заккрыть» чтобы закрыть диалоговое окно «Тарифовка бюкс»

Ввод тарифовочных данных для других приборов осуществляется аналогичным способом.

Следует различать общие тарифовочные данные и тарифовочные данные проекта. Тарифовочные таблицы проекта можно открыть непосредственно из меню «Тарифовка». Общие тарифовочные таблицы находятся в пункте «Тарифовка > Файл конфигурации».

Каждый раз при создании нового проекта (заказа) в него копируются данные из общих тарифовочных таблиц. Таким образом после создания файла проекта его тарифовочные данные совпадают с общими тарифовочными данными. Тарифовочные данные проекта используются при расчетах.

Со временем в лаборатории может выполняться повторная тарифовка приборов. Новые тарифовочные данные следует вносить в общие тарифовочные таблицы. Все файлы, созданные после повторной тарифовки, будут содержать обновленные тарифовочные данные.

Общие тарифовочные данные содержатся в файле config.lab, который находится в каталоге установки программы. Если требуется переустановить программу, то следует предварительно сохранить файл config.lab. После завершения установки программы следует заменить созданный пустой файл config.lab сохраненным. В противном случае нужно будет заново вручную заполнять общие тарифовочные таблицы.

КАК СОЗДАТЬ ФАЙЛ ПРОЕКТА

Для создания нового файла проекта (заказа):

1. Выбрать пункт «Файл > Новый...» Откроется диалоговое окно создания нового файла.
2. Выбрать расположение файла на диске и в строке Имя файла ввести название файла.
3. Нажать Создать.

В результате в указанной папке будет создан файл с расширением LAB. Созданный файл будет автоматически открыт и готов к работе.

КАК ДОБАВИТЬ СКВАЖИНУ

Чтобы добавить к проекту новую скважину:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши в окне скважин и выбрать пункт Добавить.
2. Отредактировать номер (название) скважины и нажать ENTER.

КАК ДОБАВИТЬ ПРОБУ К СКВАЖИНЕ

1. В окне скважин щелкнуть левой кнопкой мыши по скважине, к которой требуется добавить пробу.
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши на окне проб и выбрать пункт Добавить. В таблицу проб будет добавлена новая строка и на нее будет установлен курсор.
3. Отредактировать значение глубины отбора пробы (ячейка «Глуб.»).
4. Ввести лабораторный номер (ячейка «Лаб.№»).

В момент создания пробы ее лабораторный номер определяется автоматически. Например, если в файле проекта существуют две пробы с лабораторными номерами 1 и 3, то при добавлении в этот файл третьей пробы ей будет присвоен лабораторный номер 4. Лабораторный номер должен быть уникальным в пределах файла проекта.

КАК ВВЕСТИ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Окно исходных данных содержит семь вкладок с полями для ввода результатов лабораторных испытаний проб. Для ввода данных:

1. В таблице проб установить курсор на пробу, для которой нужно ввести исходные данные. При этом в окне исходных данных будут установлены текущие значения исходных данных этой пробы.
2. Щелкнуть левой кнопкой мыши на названии вкладки в нижней части окна исходных данных. Например, для ввода данных по компрессионным испытаниям следует выбрать вкладку «Механические свойства».
3. Ввести исходные данные.

Дополнительную информацию по организации ввода исходных данных и назначению полей ввода можно получить в справочной системе в разделе «Окно исходных данных». Для более быстрого ознакомления с программой рекомендуем сначала освоить работу с вкладкой «Физические свойства», а затем осваивать другие вкладки. Отсутствие части исходных данных не нарушает нормальной работы приложения.

КАК ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТЫ

Для произведения расчетов по результатам лабораторных исследований:

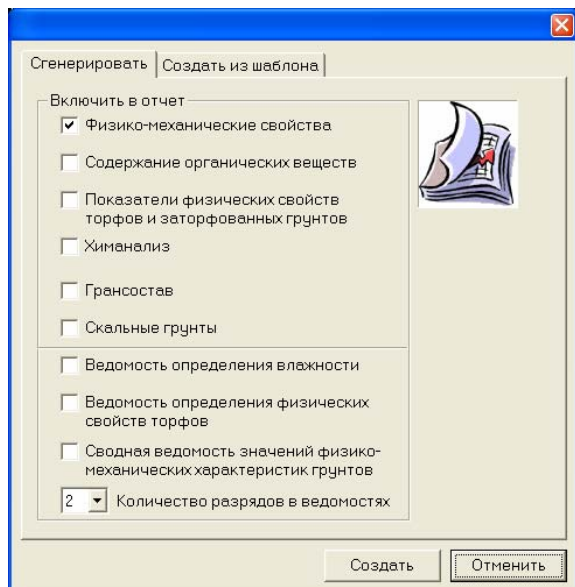
1. В окне проб установить курсор на пробу, для которой требуется произвести расчеты. Для выделения нескольких проб используйте указатель мыши вместе с клавишами SHIFT или CTRL. Чтобы выделить все пробы следует нажать CTRL-A.
2. Выбрать пункт Правка > Расчет всех параметров.

В результате ячейки таблицы проб будут заполнены расчетными значениями. Если исходные данные для некоторых расчетов отсутствовали, то соответствующие ячейки таблицы будут заполнены нулями. Используя меню «Правка» можно производить выборочные расчеты.

КАК СОЗДАТЬ ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Програма позволяет создавать различные отчетные документы по результатам лабораторных исследований грунта. Для формирования отчетных документов:

1. В таблице проб выделить пробы, по которым требуется создать отчеты. Для выделения нескольких проб используйте указатель мыши вместе с клавишами SHIFT или CTRL. Чтобы выделить все пробы следует нажать CTRL-A
2. Выбрать пункт Файл > Генерация паспортов. Откроется диалоговое окно выбора отчетов



3. Указать при помощи флажков, какие из отчетов необходимо создать.
4. Нажать Создать.

В результате будут созданы требуемые отчеты в формате MS Excel.

КАК ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ ГЕОЛОГАМ В ПРОГРАММУ ГЕОЛОГ 2.0

Программа Лаборатория 2.0 имеет возможность экспортировать данные в программу Геолог 2.0 для последующей обработки. Экспорт данных осуществляется путем создания файла экспорта, данные из которого можно загрузить в Геолог 2.0. Для создания файла экспорта:

1. В таблице проб выделить пробы, которые нужно экспортировать. Для выделения нескольких проб используйте указатель мыши вместе с клавишами SHIFT или CTRL. Чтобы выделить все пробы следует нажать CTRL-A
2. Выбрать пункт Файл > Экспортировать в Геолог...
3. В диалоговом окне Экспорт данных из лаборатории, выбрать расположение файла на диске и ввести название создаваемого файла экспорта.
4. Нажать Сохранить.

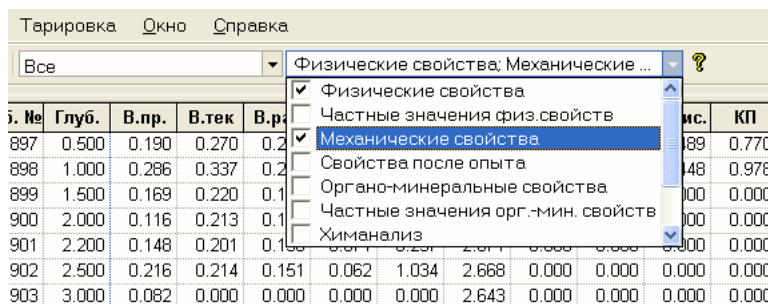
В результате в указанной папке будет создан файл экспорта с расширением LTG.

Одни и те же пробы можно экспортировать по несколько раз. Геолог 2.0 автоматически распознает какие из загружаемых проб передавались ранее, обнаруживает различия и позволяет пользователю управлять процессом загрузки данных.

КАК УМЕНЬШИТЬ КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ В ОКНЕ ПРОБ

Каждая запись в таблице проб содержит более ста ячеек (столбцов). Такое количество информации может затруднять работу с программой. Для того чтобы скрыть часть ячеек:

1. На панели инструментов открыть выпадающий список состава ячеек.



2. Установить флажки напротив тех групп параметров, которые нужно показывать в таблице проб.
3. Щелкнуть левой кнопкой мыши на таблице проб.

Если, например, установить отображение только физических и механических свойств, то записи в таблице проб будут содержать двадцать ячеек (столбцов) что значительно удобнее в работе.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ССЫЛКИ

В окне скважин расположен узел Ссылки. Используйте ссылки чтобы группировать пробы по определенному критерию. Например, по мере работы с проектом можно создавать ссылки на пробы, для которых выполнялся химический анализ. После завершения работы с проектом можно одним щелчком мыши найти все пробы с химанализом и включить их в одну ведомость. В противном случае пришлось бы долго выискивать в окне проб отдельные записи.

Добавление ссылок на пробы с химическим анализом:

1. Из контекстного меню на узле Ссылки выбрать пункт Добавить > Папку. Назвать папку «Хим. анализ».
2. Выделить в окне проб одну или несколько проб для которых выполнялся химический анализ и выбрать пункт Копировать ссылки в меню Правка.
3. Щелкнуть на созданном в п.1 узле и выбрать из его контекстного меню пункт Вставить ссылки.
4. Повторить п.2 и п.3 для других проб с химическим анализом.

Создание ведомости с использованием ссылок:

1. Щелкнуть на узле «Хим. анализ». В окне проб отобразятся все пробы, для которых были созданы ссылки.
2. Установить курсор в окне проб на любую строчку и нажать CTRL-A, чтобы выделить все пробы сразу.
3. Выбрать пункт Генерация паспортов в меню Файл.
4. В диалоговом окне Генерация паспортов проб перейти на вкладку «Создать из шаблона» и установить флажок Химанализ.
5. Нажать Создать.

КАК ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ СПРАВКУ

Программа Лаборатория 2.0 содержит встроенную справочную систему. Для запуска справочной системы следует выбрать пункт Справка > Оглавление. Некоторые полезные советы можно прочитать, выбрав пункт Справка > Подсказка дня.