

## **Программа для расчета пирологического описания лесостроительных выделов**

Программа «PGM» формирует результирующую таблицу пирологического описания на основе исходной стандартной таблицы таксационного описания выделов и таблиц входных параметров, задаваемых экспертом: связь ОПГ с типом леса (ТЛ) и связь ОПГ с категорией земель (КЗ). На выходе дополнительно формируется таблица ошибок таксационного описания, если таковые встречаются в исходных данных. Программа «PGM» использует один из распространенных форматов представления электронных таблиц - DBF, используемый ранее в системах управления базами данных (СУБД) dBASE, FoxPro, FoxBase и поддерживаемый сейчас практически всеми современными СУБД и ГИС.

Управление работой программы и настройка всех параметров осуществляется через основное окно программы «PGM» в соответствии с прилагаемой к программе руководством пользователя. Интерфейс программы позволяет выбрать расположение входного файла таблицы таксационного описания и двух таблиц связи «ОПГ-КЗ» и «ОПГ-ТЛ». Если входные файлы имеют стандартную структуру, описанную в руководстве, программа автоматически устанавливает необходимые для расчета входные поля данных, которые также можно выбрать и в ручном режиме. Дополнительно пользователь может указать будут ли использоваться в расчете все основные ярусы насаждений, а также подрост, подлесок и уклон поверхности. Кнопка «Пуск» позволяет выбрать расположение файла выходной таблицы пирологического описания и запустить процесс расчёта. После окончания вычислений пользователь программы может просматривать результирующее пирологическое описание, совместно с исходным таксационным описанием и таблицей обнаруженных ошибок входных данных.

Структура таблиц входных и выходных данных подробно описана в руководстве пользователя программы «PGM». Помимо основных пирологических показателей ОПГ и ККЗ для двух сезонов, программа рассчитывает вспомогательные характеристики: сомкнутость подроста и подлеска; общую затененность всех ярусов для весны-осени и лета, а также текстовую формулу пирологического описания выделов для последующего размещения на карте.

На основе созданных в программе «PGM» таблиц пирологического описания выделов с использованием базовых функций практически любых ГИС-приложений могут быть сформированы карты растительных горючих материалов (РГМ) и карты текущей природной пожарной опасности (на основе значений ККЗ) для двух сезонов (весны-осени и лета).

Исходный код программы «PGM» разработан на языке программирования «С++», реализованный в исполняемом файле “PGM.exe”. Программа может быть установлена на персональный компьютер (ПК) под управлением операционной системой Microsoft Windows (SE, 2000, XP, Vista, Windows 7). Системные требования: процессор – любой Intel-совместимый; оперативная память – не менее 256 МГб; место на жестком диске – не менее 100 МГб. Установка программы может быть выполнена с любого носителя под управлением стандартной программы инсталлятора Windows.