

А.А. Поляков

(ВНИИ ГОЧС МЧС России; e-mail: 14_otdel@mail.ru)

ОБ УЧЁТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ МЧС РОССИИ

Изложены содержание и порядок автоматизированного учёта результатов работы поисково-спасательных формирований МЧС России.

Ключевые слова: поисково-спасательные формирования, показатели.

A.A. Poljakov

ABOUT ACCOUNTING OF WORK RESULTS OF SEARCH AND RESCUE UNITS OF EMERCOM OF RUSSIA

The content and procedure of automated accounting results of search and rescue units of Emercom of Russia is given.

Key words: search and rescue units, indicators.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 31 октября 2014 г.

В настоящее время ДПСФ МЧС России внедряет электронный учёт количественных показателей результатов работы поисково-спасательных формирований МЧС России. Работа проводится поэтапно.

На первом её этапе формализуется учёт количественных показателей, представляемых в еженедельных донесениях.

Работа по формализации поручена ВНИИ ГОЧС МЧС России.

Автоматизация будет затруднена, если у разных корреспондентов в еженедельных донесениях будут различными состав приводимых количественных показателей и порядок их следования [1-7]. Поэтому, прежде всего, необходимо формализовать подготовку количественных показателей еженедельных донесений.

По результатам проведённого анализа еженедельных донесений корреспондентов разработана единая форма для представления количественных показателей результатов их работы за неделю (рис. 1).

Также было разработано программное обеспечение, которое позволяет корреспондентам заполнять, проверять и хранить единую форму с количественными показателями результатов работы за отчётную неделю (рис. 2).

Единая форма с количественными показателями работы поисково-спасательных формирований МЧС России за отчётную неделю (далее – форма) разрабатывается корреспондентами в три шага с использованием следующих экранных кнопок основного рабочего окна программы:

- "Заполнить форму данными (кроме 2-го столбца) за текущий отчётный период";
- "Проверить заполненную форму";
- "Рассчитать 2-ой столбец прошедшей проверку формы".

Первая из выше названных трёх кнопок открывает форму для её заполнения (рис. 1).

Корреспондент отчёта: "Северо-Западный РЦ"		начало:	16.10.2014	окончание:	22.10.2014					
Отчётный период (неделя):		Значение количественного показателя за отчётный период (неделя)								
Наименование количественного показателя	За Северо-Западный РПСО и его филиалы в целом	Северо-Западный РПСО МЧС России баз филиалов	Ненецкий ПСО (филиал РПСО)	Вологодский ПСО (филиал РПСО)	Калининградский ПСО (филиал РПСО)	Мурманский ПСО (филиал РПСО)	Новгородский ПСО (филиал РПСО)	Воркутинский ПСО (филиал РПСО)	Сыктывкарский ПСО (филиал РПСО)	
Проведено выездов на ПСР всего:										
в том числе:										
на ЧС локального характера-										
на муниципальные ЧС-										
на межмуниципальные ЧС-										
на региональные ЧС-										
на межрегиональные ЧС-										
на федеральные ЧС-										
на ЧС за границей-										
на ЧС в лесах, возникших вследствие лесных пожаров-										
в природных условиях всего:										
из них:										
в лесах-										
в горах-										
на водных объектах-										
в техногенных условиях:										
в том числе выезды на ДТП-										
в прочих (в т.ч. бытовых) условиях:										
Количество ложных выездов всего:										
в т.ч. ложных выездов на ДТП-										
Среднее время прибытия спасателей на ПСР (мин.)										
Среднее время прибытия спасателей на ДТП (мин.)										
Пострадавших людей всего (чел.):										
в том числе:										
- спасено людей всего (чел.):										
из них:										
в лесах-										
в горах-										
на водных объектах-										
в техногенных условиях-										
в т.ч. спасено людей в ДТП										
спасено людей в прочих (в т.ч. бытовых) условиях-										
- погубло людей всего (чел.):										

Рис. 1. Фрагмент единой формы для её заполнения количественными показателями результатов работы поисково-спасательных формирований МЧС России за отчётную неделю

Если из-за разницы в часовых поясах отчётный период определяется неправильно, то имеется возможность выбрать его из списка вручную (переключатель "Отчётный период выбирается из списка вручную").

По завершении заполнения и редактирования формы она проверяется на ошибки (экранная кнопка "Проверить заполненную форму").

Ошибки могут возникнуть, например, в случае опечаток при пробивке данных в форме.

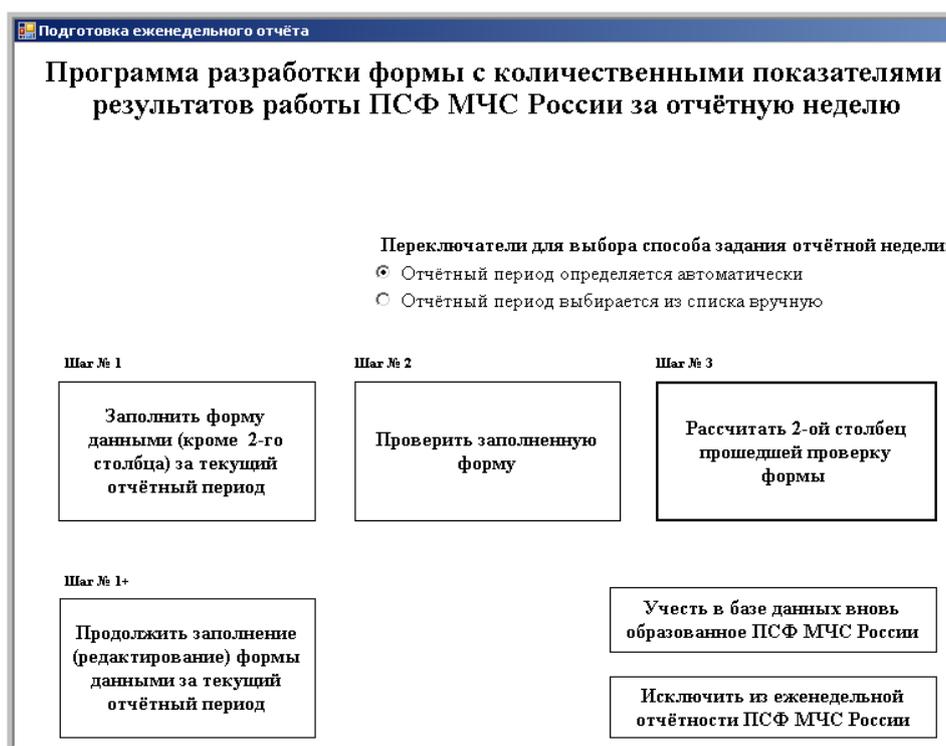


Рис. 2. Основное рабочее окно программы

Поиск ошибок заключается в проверке ограничений, которые могут быть нарушены при её заполнении с ошибками.

Например, общее количество выездов на поисково-спасательные работы не может быть меньше, чем сумма выездов на все ЧС.

При нарушении какого-либо из проверяемых ограничений формируется файл отчёта (рис. 3).

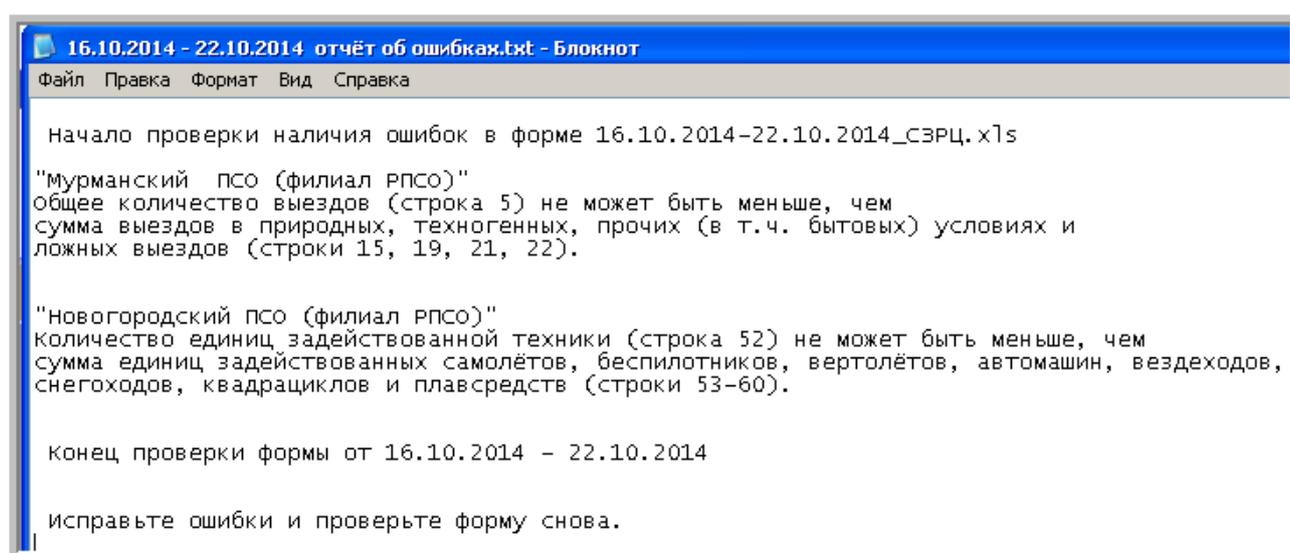


Рис. 3. Иллюстративный пример содержания отчёта о найденных ошибках в заполненной форме

В форме место найденной ошибки выделяется цветом (рис. 4).

	А	В	С	Д	Е
1	Корреспондент отчёта: "Дальневосточный РЦ"				
2	Отчётный период (неделя):		начало: 16.10.2014		ок
3	Наименование количественного показателя		Значение количественного показателя за отчёт		
4		За ДВ РПСО и его филиалы в целом	ДВ РПСО МЧС России без филиалов	Владивостокский ПСО (филиал РПСО)	Дальнегорский ПСО (филиал РПСО)
5	Проведено выездов на ПСР всего:		15	11	5
6	в том числе:				
7	на ЧС локального характера-		10	9	1
8	на муниципальные ЧС-			2	
9	на межмуниципальные ЧС-			1	
10	на региональные ЧС-				
11	на межрегиональные ЧС-				

Рис. 4. В форме места найденных ошибок выделяются цветом.

Нарушено ограничение: "Количество всех выездов на ПСР не может быть меньше суммарного количества выездов на все ЧС"

В случае отсутствия ошибок или их исправления разработка формы завершается расчётом второго столбца формы (экранная кнопка "Расчитать 2-й столбец прошедшей проверку формы").

Как нетрудно заметить, второй столбец отражает общую работу регионального поисково-спасательного отряда, включая его филиалы, и является расчётным.

Поисково-спасательные силы МЧС России развиваются.

В связи с этим в программе предусмотрены экранные кнопки "Учесть в базе данных вновь образованное ПСФ МЧС России" и "Исключить из еженедельной отчётности ПСФ МЧС России", каждая из которых открывает соответствующую ветвь программного обеспечения для включения в базу данных сведений о новом поисково-спасательном формировании или исключения из отчётности какого-либо поисково-спасательного формирования.

Использование единой формы представления количественных показателей в еженедельных донесениях корреспондентов позволит создать в ДПСФ МЧС России банк данных еженедельных отчетов о результатах работы поисково-спасательных формирований МЧС России.

Программное обеспечение этого банка данных должно позволять:

- вести базу данных еженедельных донесениях, поступающих в ДПСФ МЧС России;
- готовить отчёты, справки и сводные отчёты о результатах работы поисково-спасательных формирований МЧС России за неделю;
- готовить исходные данные для их учёта при обосновании предложений по развитию поисково-спасательных сил МЧС России.

Литература

1. *Диго С.М.* Проектирование и использование баз данных. М.: Финансы и статистика, 1995.
2. *Тиори Т., Фрай Дж.* Проектирование структур баз данных. М.: Мир, 1985.
3. *Хаббард Дж.* Автоматизированное проектирование баз данных. М.: Мир, 1984.
4. *Нагао М., Катаяма Т., Уэмура С.* Структуры и базы данных. М.: Мир, 1986.
5. *Ульман Д.* Основы систем баз данных. М.: Финансы и статистика, 1983.
6. *Поляков А.А., Назаренко Е.К.* Разработка банка данных об аварийно-спасательных службах Российской Федерации // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2010, № 3. С. 129-135.
7. *Поляков А.А., Назаренко Е.К.* Разработка банка данных об аварийно-спасательных формированиях федеральных органов исполнительной власти // Технологии гражданской безопасности, 2011. Т. 8. № 1. С. 40-42.