



**СибирьСофтПроект**

Ваш бизнес может быть проще!



**Система планирования добычи**

ООО "СибирьСофтПроект"  
634050, г. Томск, ул. Московский тракт, д. 23  
тел./факс: (3822) 42-67-00  
Email: [sales@sib-soft.ru](mailto:sales@sib-soft.ru)  
<http://www.sib-soft.ru>



# Содержание

Назначение Системы . . . . .	3
Прогноз добычи по скважине . . . . .	4
Прогноз общей добычи . . . . .	5
Базовая добыча . . . . .	6
Дополнительная добыча . . . . .	7
Добыча по месторождению . . . . .	8
Добыча по Предприятию . . . . .	9
Госплан (Форма 57) . . . . .	10
Примеры отчетных форм . . . . .	12
О Компании . . . . .	13



# Назначение Системы

Прогнозирование извлечения объемов углеводородного сырья является неотъемлемой задачей любого добывающего предприятия.

Предлагаемая Система планирования добычи позволяет существенно упростить процесс прогнозирования добычи.

## **Система планирования добычи позволяет:**

- прогнозировать добычу каждой отдельной скважины (базовую добычу и дополнительную добычу за счет ГТМ);
- автоматически формировать прогноз добычи по месторождению и предприятию в целом;
- подготавливать несколько версий прогноза на один год;
- рассчитывать и выводить в MS Excel форму Госплана;
- получать в MS Excel необходимые отчеты (План добычи, План ГТМ, Форма 3 Гео и др.)

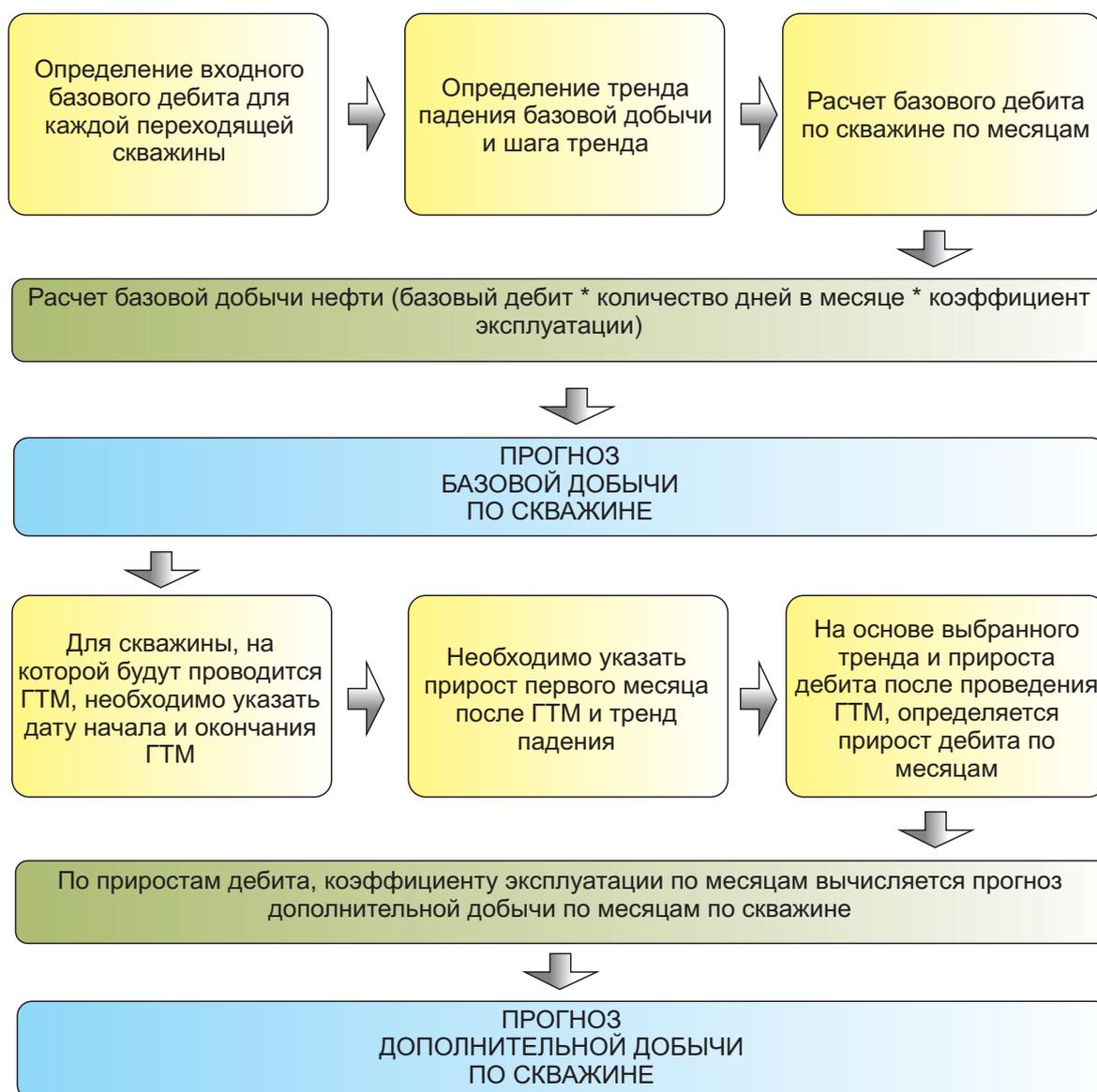
## **Использование Системы планирования добычи на предприятии предоставит Вам ряд преимуществ по сравнению с использованием традиционных средств прогнозирования:**

- уменьшение вероятности ошибок при расчетах прогноза добычи;
- существенное сокращение сроков формирования плана добычи по месторождению и предприятию;
- быстрая, автоматическая корректировка прогноза по месторождениям, предприятию в соответствии с заданными плановыми объемами добычи;
- возможность быстрого перехода на альтернативный прогноз добычи;
- широкий набор готовых форм отчетности.

## ▶ Прогноз добычи по скважине

Прогноз добычи нефти по скважине основывается на анализе кривой падения базовой добычи и расчете дополнительной добычи нефти за счет проведения ГТМ.

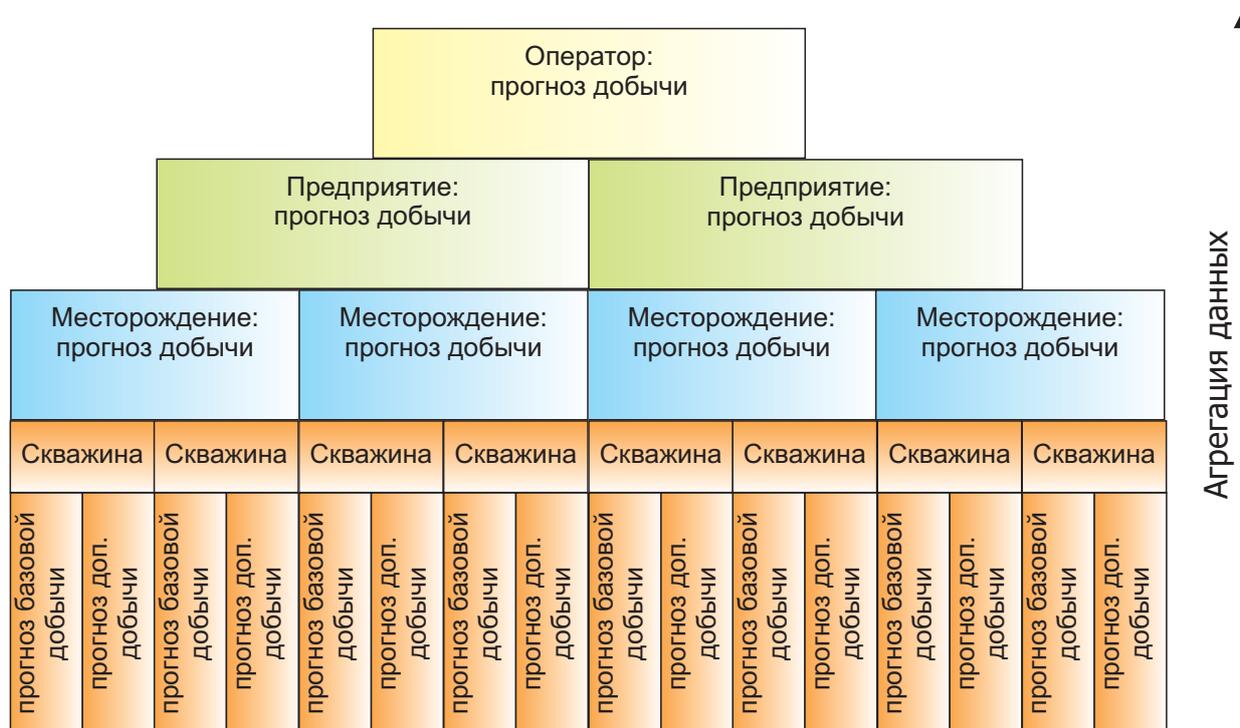
На рисунке приведен алгоритм формирования прогноза базовой и дополнительной добычи по скважине.



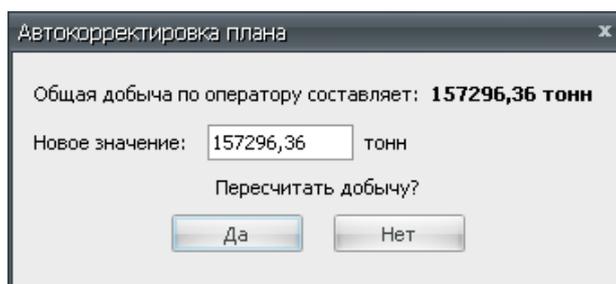
# ▶ Прогноз общей добычи

Прогноз общей добычи по месторождениям, предприятиям и оператору осуществляется путем агрегации соответствующих прогнозов добычи по скважинам.

На рисунке приведен алгоритм формирования прогноза базовой и дополнительной добычи по месторождению, предприятию и оператору.



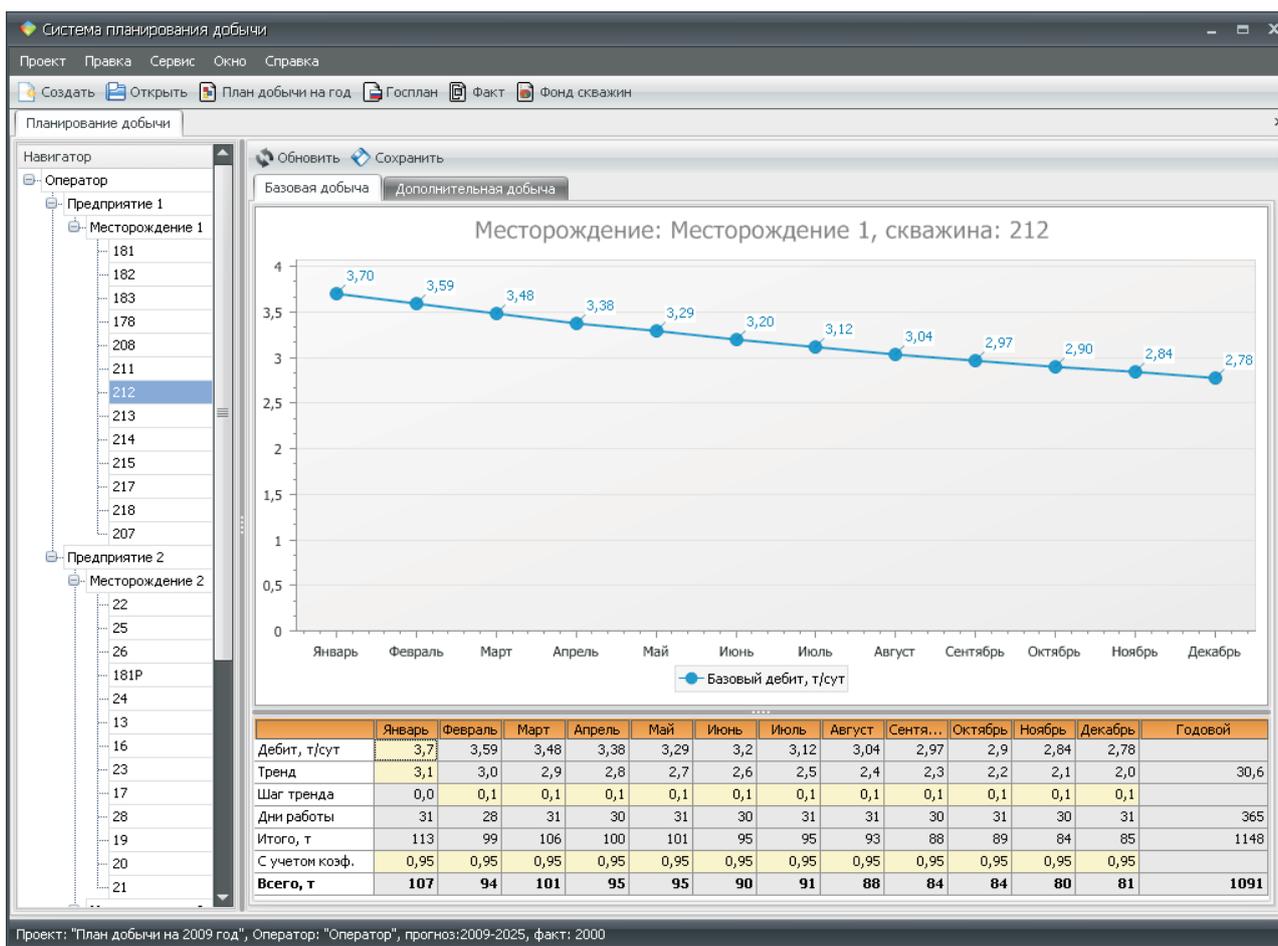
Сформированные прогнозы общей добычи по месторождениям, предприятиям или оператору могут быть автоматически откорректированы в соответствии с заданным объемом добычи. Автокорректировка общей добычи осуществляется в разрезе отдельных переходящих скважин путем изменения планового месячного дебита, с учетом доли участия каждой скважины в общей добыче. Автокорректировка может осуществляться как для увеличения плановых объемов добычи, так и для их уменьшения.



# Базовая добыча

Основные преимущества формирования плана базовой добычи:

- различаются: переходящие, новые, сезонные скважины;
- входной дебит определяется на основе плана прошлого года;
- учитывается коэффициент эксплуатации.



Формирование плана базовой добычи осуществляется для переходящих и сезонных скважин. Входной базовый дебит, тренд падения и шаг тренда определяется на основе плана предыдущего года с возможностью корректировки. Таким образом, например, при создании плана текущего года, при наличии плана предыдущего года, базовая добыча по всем переходящим скважинам рассчитывается автоматически.

Формирование плана добычи осуществляется на основе фонда скважин. Фонд скважин включает в себя все скважины по месторождению, с учетом новых, переходящих и сезонных скважин.

Для формирования плана базовой добычи достаточно указать:

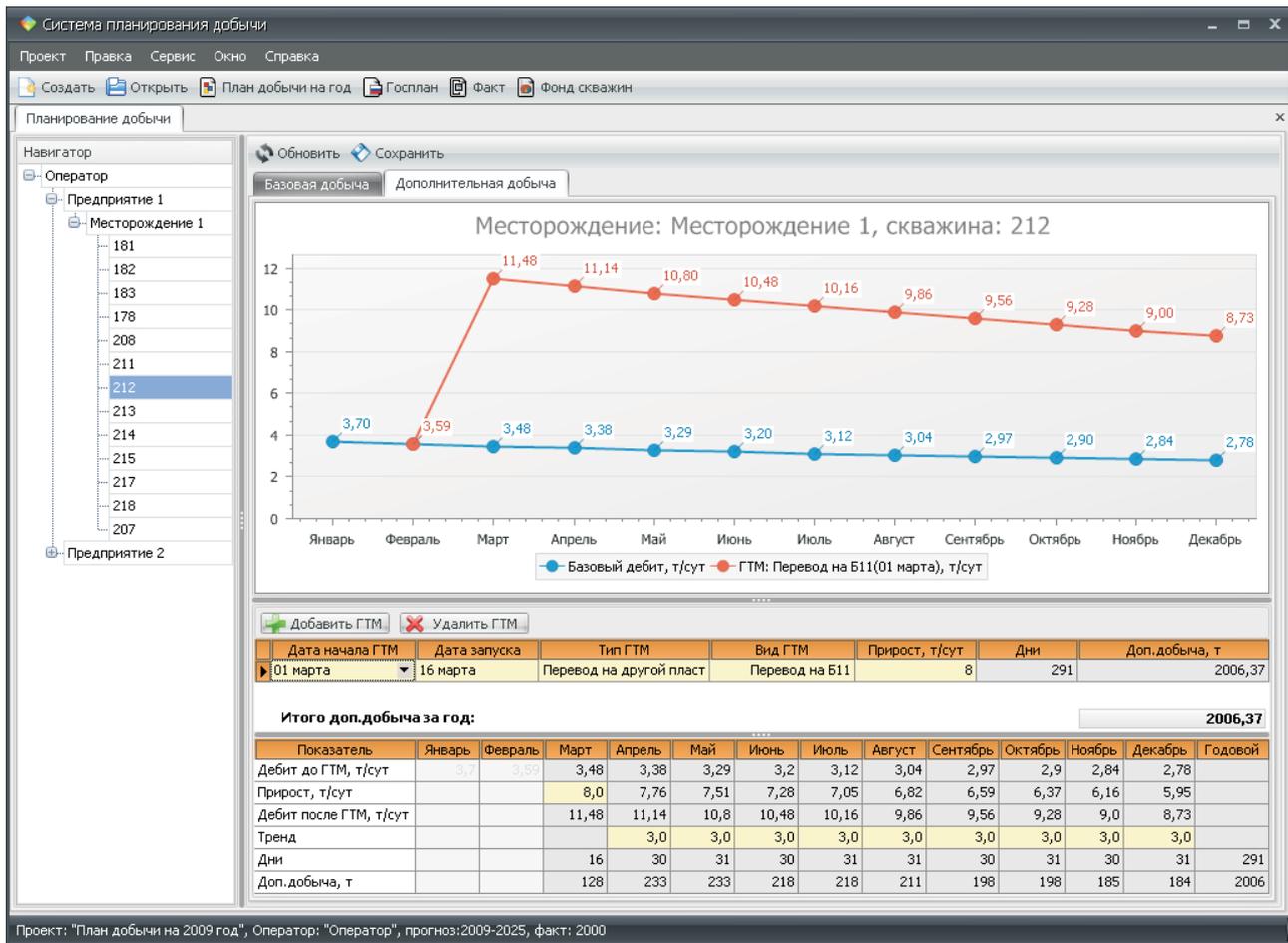
- входной базовый дебит;
- тренд падения и шаг тренда;
- коэффициент эксплуатации.



# Дополнительная добыча

Основные преимущества формирования плана дополнительной добычи:

- использование настраиваемого справочника видов ГТМ;
- возможность планирования проведения нескольких ГТМ;
- использование плана базовой добычи.



Формирование плана дополнительной добычи для переходящих скважин осуществляется на основе плана базовой добычи скважины на год.

Для формирования плана дополнительной добычи используется настраиваемый справочник видов ГТМ.

При формировании плана дополнительной добычи по скважине в Системе поддерживается проведение нескольких ГТМ в год.

Для формирования плана дополнительной добычи достаточно указать:

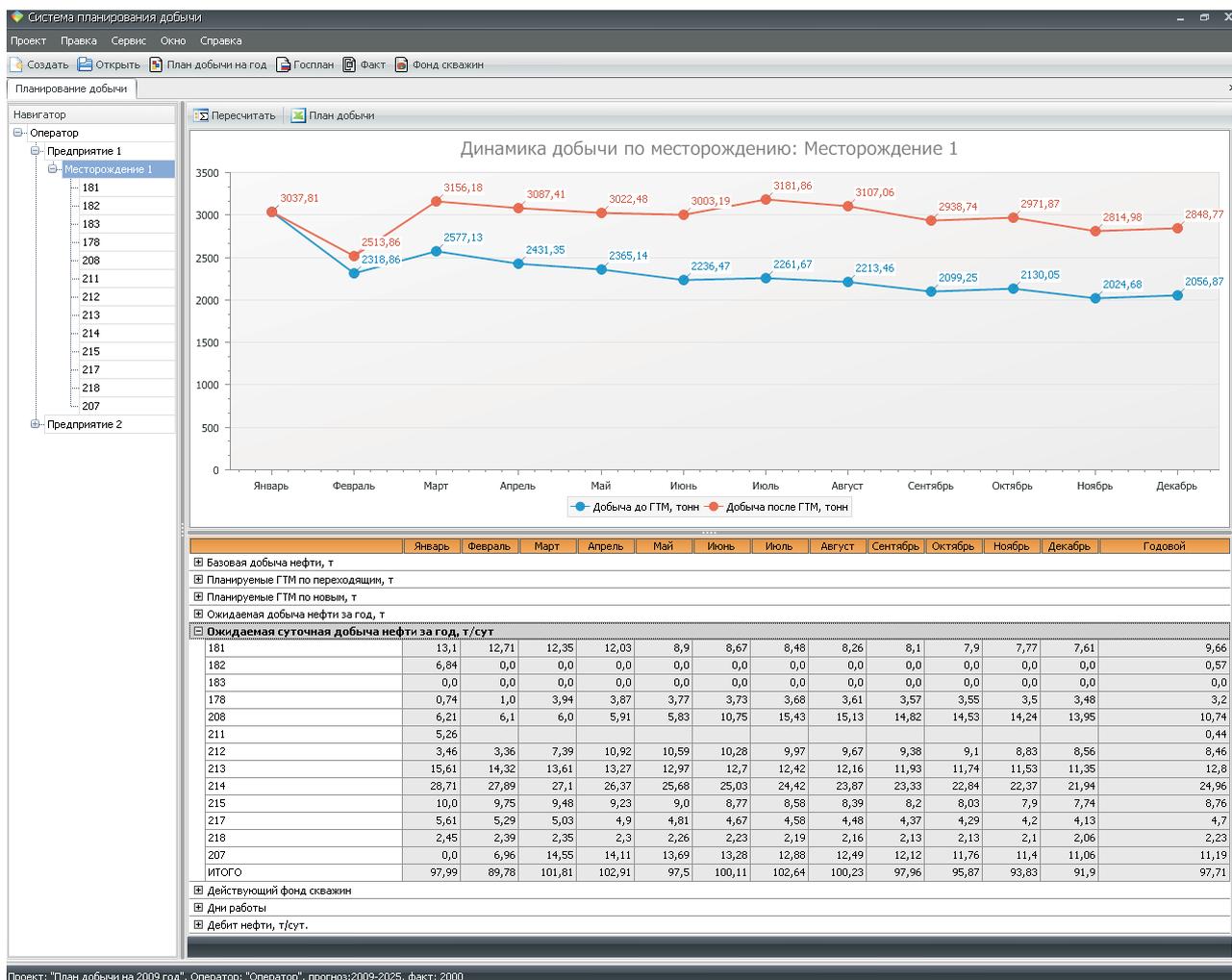
- параметры ГТМ;
- ожидаемый прирост;
- тренд падения.

Ввод новых скважин в Системе рассматривается как отдельный вид ГТМ.

# ▶ Добыча по месторождению

Основные преимущества:

- план добычи по месторождению формируется автоматически;
- возможность автокорректировки плана;
- возможность выгрузки в книгу MS Excel.



Формирование плана добычи по месторождению осуществляется на основе агрегирования соответствующих данных по всем скважинам месторождения.

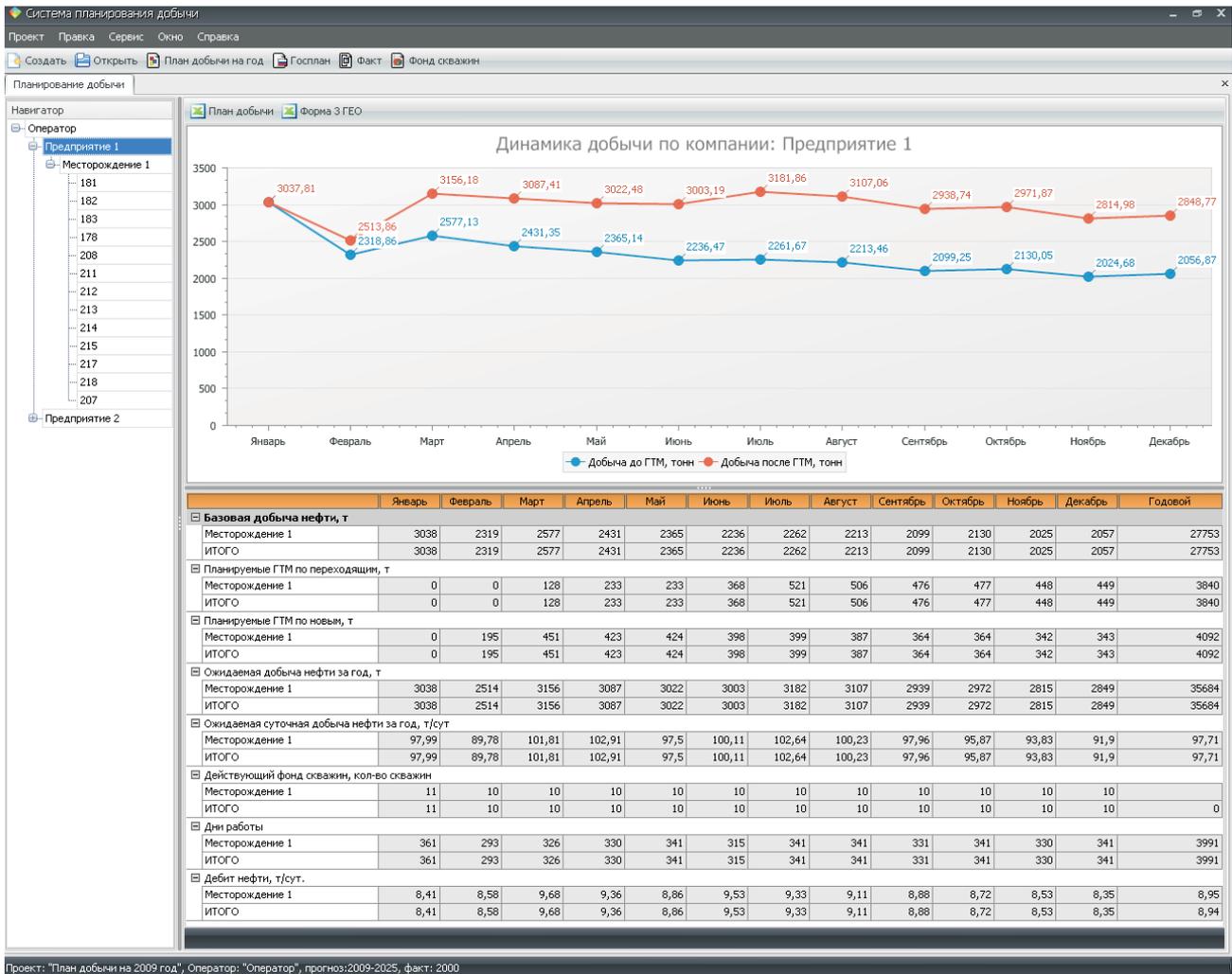
Предусмотрена возможность автокорректировки плана по всем скважинам месторождения.

План добычи по месторождению выгружается в книгу MS Excel с сохранением формул и графиков.

# Добыча по Предприятию

Основные преимущества:

- план добычи по месторождению формируется автоматически;
- возможность формирования формы 3 Гео;
- возможность выгрузки в книгу MS Excel.



Формирование плана добычи по предприятию осуществляется на основе агрегирования соответствующих данных по всем месторождениям предприятия.

План добычи по предприятию выгружается в книгу MS Excel с сохранением формул и графиков.

Также для предприятия формируется и выгружается в книгу MS Excel форма 3 Гео "Плановые геолого-технические мероприятия".

## Госплан (Форма-57)

Госплан (Форма-57) формируется на основе прогноза добычи по месторождениям и фактических показателей добычи предыдущих лет.

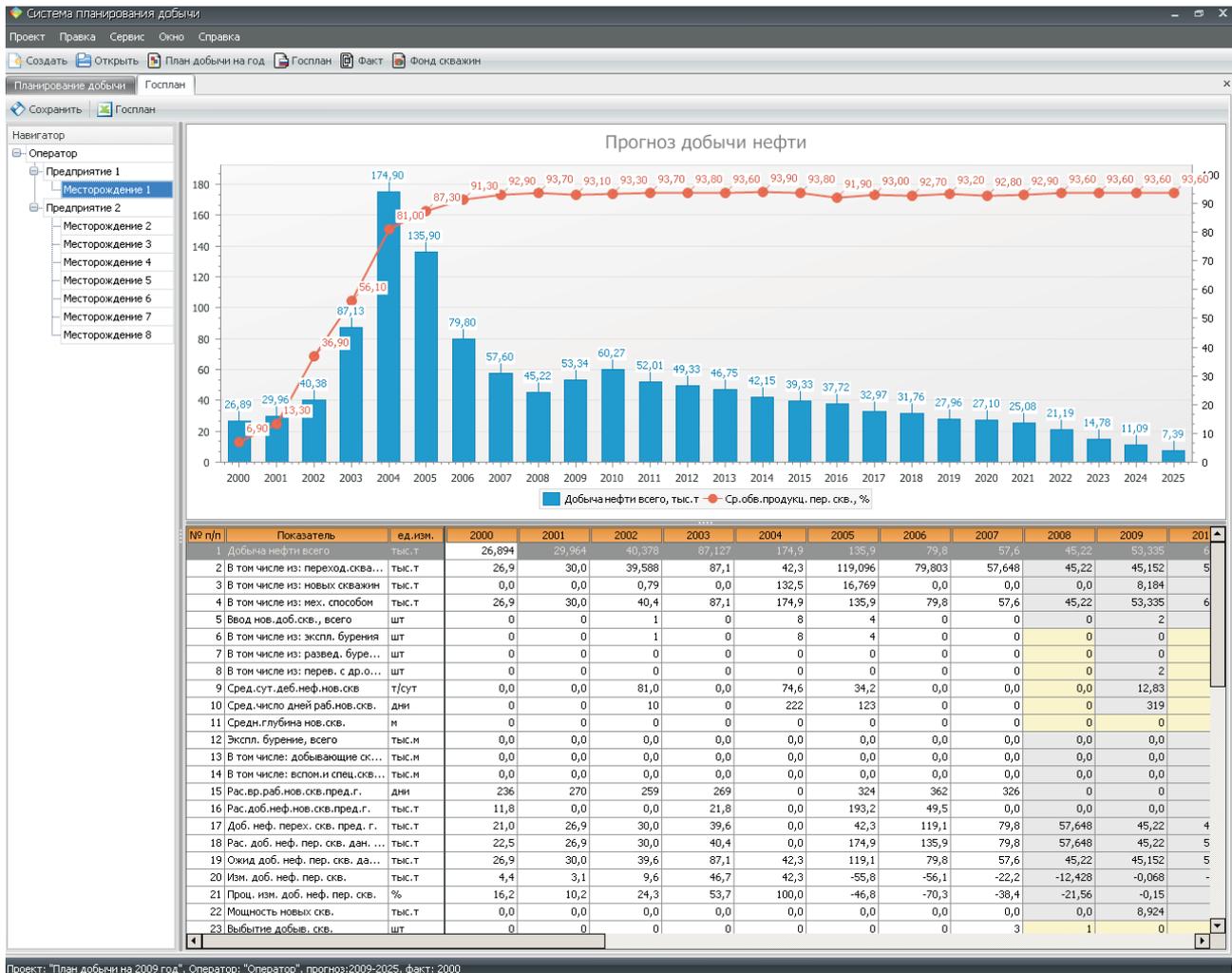
Источники формирования Госплана отображены на рисунке ниже. Все данные берутся из базы данных Системы.



# Госплан (Форма-57)

Основные преимущества формирования Госплана в Системе:

- форма Госплана формируется автоматически;
- версияльность (возможно хранить одновременно несколько версий);
- история (возможность использования данных прошлых лет).



Формирование Госплана осуществляется в автоматическом режиме, на основе следующих данных:

- прогноз добычи по месторождению;
- факт добычи прошлых периодов;
- прогноз добычи предыдущего периода.

При необходимости значения показателей, доступных для изменения

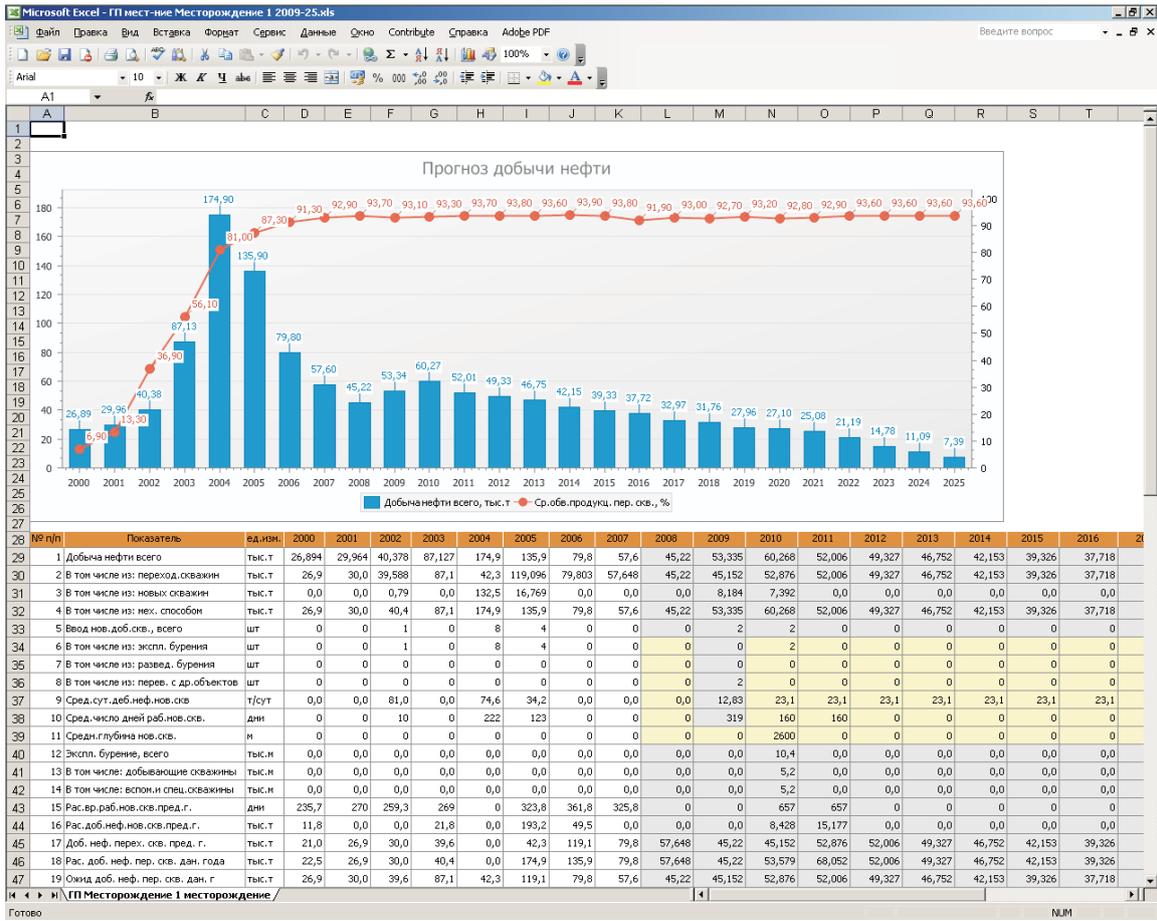
могут быть изменены, при этом значения зависимых показателей будут автоматически пересчитаны. Изменение Госплана не влияет на изменения сформированного прогноза добычи.

Система позволяет одновременно хранить несколько вариантов Госплана.

Госплан выгружается в книгу MS Excel с сохранением формул в форме, готовой для утверждения.



# Примеры отчетных форм



Microsoft Excel - Плановые ГТМ за 2009 год.xls

Утверждение: Генеральный директор ЗАО "Собольное" А.Э. Гурт 2009 г.

Плановые ГТМ на 2009 год

№	Месторождение	Блок	2009 г.	Иск	в том числе месячные			Пик	в том числе месячные			Пик	в том числе месячные						
					отпуск	финанс	порт		отпуск	финанс	порт		отпуск	финанс	порт				
16	РИР	допол. (январь)	2,803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,0	0,0	0,15	2,353	0,63	0,844	0,88	
17		план	6,887	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	17,084	28,125	31,539		
18	1 Месторождение 2 (окв.10) РИР Б-10	допол. (январь)	1,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,02	0,24	0,433	0,429	
19		план	3,075	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,742	14,422	13,852		
20		дата затвора													16.10.2009				
21	2 Месторождение 2 (окв.10) РИР Б-10	допол. (январь)	0,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,45	0,0	0,15	0,3	
22		план	1,232	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,688	
23		дата затвора													16.11.2009				
24	3 Месторождение 2 (окв.25) РИР Б12-1	допол. (январь)	0,35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,0	0,0	0,15	0,801	0,28	0,281	0,25	
25		план	2,698	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	9,242	9,702	9,009		
26		дата затвора													16.09.2009				
27	Перевод на другой пласт	допол. (январь)	3,84	0,28	0,0	0,0	0,128	0,834	0,233	0,233	0,368	1,503	0,621	0,606	0,475	1,375	0,477	0,448	0,448
28		план	10,078	0,0	0,0	0,0	4,328	7,795	2,914	22,278	8,803	16,331	16,863	16,4	14,34	14,484			
29		дата затвора													16.06.2009				
30	1 Месторождение (окв.208) Перевод на Б11	допол. (январь)	1,632	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,0	0,0	0,0	0,875	0,202	0,202	0,278	0,808	0,28	0,262	0,262
31		план	5,024	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	3,628	16,4	14,34	14,484	
32		дата затвора													16.05.2009				
33	2 Месторождение (окв.212) Перевод на Б11	допол. (январь)	2,008	0,28	0,0	0,0	0,128	0,684	0,233	0,233	0,288	0,628	0,218	0,218	0,396	0,687	0,188	0,185	0,184
34		план	7,776	0,84	0,0	0,0	4,328	2,839	0,985	0,985	0,808	2,307	0,809	0,794	0,738	2,309	0,735	0,688	0,687
35		дата затвора													16.05.2009				
36	ГРП	допол. (январь)	7,776	0,84	0,0	0,0	4,328	2,839	0,985	0,985	0,808	2,322	0,809	0,794	0,738	2,309	0,735	0,688	0,687
37		план	21,903	0,0	0,0	0,0	20,645	32,824	28,897	27,277	26,09	25,886	24,43		23,702	22,822	22,824		
38		дата затвора													16.05.2009				
39	1 Месторождение 7 (окв.1) ГРП пласт Ю4	допол. (январь)	2,125	0,92	0,0	0,0	0,192	0,78	0,289	0,282	0,22	0,619	0,216	0,208	0,195	0,563	0,195	0,183	0,184
40		план	5,848	0,0	0,0	0,0	5,934	9,6	8,16	7,344	6,877	6,638	6,497		6,302	6,103	5,929		
41		дата затвора													16.05.2009				
42	1 Месторождение 4 (окв.14) Разливициция с ГРП	допол. (январь)	2,195	0,92	0,0	0,0	0,192	0,78	0,289	0,282	0,22	0,619	0,216	0,208	0,195	0,563	0,195	0,183	0,184
43		план	5,848	0,0	0,0	0,0	5,934	9,6	8,16	7,344	6,877	6,638	6,497		6,302	6,103	5,929		
44		дата затвора													16.05.2009				
45	ИТОГО по ГТМ	допол. (январь)	16,263	0,96	0,0	0,0	0,96	4,294	1,806	1,882	1,407	4,599	1,546	1,498	1,556	6,299	1,937	2,163	2,289
46		план	44,528	0,0	0,0	0,0	30,968	50,189	44,672	46,899	49,87	49,795	51,89		62,488	72,801	74,168		
47		дата затвора													16.05.2009				
48	в том числе по Группе месторождений	допол. (январь)	3,91	0,832	0,0	0,0	0,832	3,48	1,273	1,143	1,039	2,946	1,025	0,982	0,937	2,872	0,937	0,871	0,871
49		план	27,852	0,0	0,0	0,0	26,829	42,434	37,057	34,621	33,067	31,964	30,867		30,004	29,036	28,863		
50		дата затвора													16.05.2009				

## О Компании

ООО «СибирьСофтПроект» основано в 2006 году и сегодня является динамичной быстрорастущей компанией. Основным направлением деятельности компании является автоматизация бизнес-процессов управления предприятием.

ООО «СибирьСофтПроект» обладает обширным опытом разработки и внедрения автоматизированных систем управления предприятием в области финансового управления, управления персоналом, электронного документооборота.

На сегодняшний день на предприятиях НК «Роснефть», ТНК-ВР, West Siberian Resources успешно функционируют следующие программные продукты собственной разработки:

- Система бюджетирования;
- Система управления договорами;
- Система учета трудозатрат;
- Корпоративный информационный портал;
- и другие.

### **Контактная информация:**

#### **ООО «СибирьСофтПроект»**

Адрес: 634050, г. Томск, Московский тракт, 23

Тел./факс: (3822) 42-67-00, 42-64-12

Если у Вас возникли какие-либо вопросы, наши сотрудники с радостью на них ответят:

#### **Вороненков Дмитрий Владимирович**

Заместитель Генерального директора

тел. (3822) 42-67-00 доб. 301

Email: VoronenkovDV@sib-soft.ru

#### **Селезнев Игорь Викторович**

Начальник отдела аналитики и БД

тел. (3822) 42-67-00 доб. 303

Email: SeleznevIV@sib-soft.ru