

Фирма «АдептИС»

# Конфигурация Сводное планирование в сельском хозяйстве версия 3.1



Для системы 1С: Предприятие 8.0

## Общее описание программы

Программа "АдептИС: Сводное планирование в сельском хозяйстве версия 3" предназначена для расчета плановой себестоимости продукции сельского хозяйства и анализа структуры возникающих затрат. Программа является значительно улучшенной версией программы "АдептИС: Сводное планирование в сельском хозяйстве версия 2", разработанной совместно с ведущими специалистами Воронежского агроуниверситета и ряда крупных агрофирм. Кроме того, конфигурация содержит функциональность программы расчета оптимального рациона кормления и состава рациона (аналогичную «АдептИС: Расчет оптимального рациона» для 1С:Предприятия 7.7). В отличие от предыдущей версии, программа является конфигурацией системы "1С: Предприятие 8.0", эффективно использующей новшества платформы, как-то: удобный современный пользовательский интерфейс, работу с большим объемом данных и т.д. Конфигурация работает при наличии любой (не базовой) приобретенной программы семейства "1С:Предприятие 8.0".

Основой планирования себестоимости продукции является заполнение технологических карт. Расчет себестоимости производится в разрезе отдельных технологических операций, согласно рекомендациям Министерства сельского хозяйства РФ. Обосновывается и рассчитывается потребность во всех видах ресурсов, как в натуральных, так и в стоимостных показателях.

Дополнительно к информации, необходимой собственно для расчета технологической карты, заполняются варианты использования технологий, по которым осуществляется составление и сравнение сводных планов по виду деятельности в целом.

Использование системы "Сводное планирование в сельском хозяйстве" позволяет предприятию значительно лучше организовать производство, наиболее правильно подобрать экономически выгодные агрегаты для выполнения каждой работы и в конечном счете снизить затраты труда и материально-денежные затраты на единицу работ и единицу продукции. Кроме того, предприятие получает возможность заблаговременно произвести экономическую оценку производимой номенклатуры, определить конкурентоспособность продукции и снизить производственный риск.

Программы семейства «Сводное планирование в сельском хозяйстве» апробированы и используются в агрофирмах как различных регионов РФ, так и на Украине и в Казахстане.

## Структура программы



## Нормативно-справочная информация: константы

### -Константы растениеводства

Коэффициент использования ФАР определяет долю усваиваемой растениями солнечной энергии. Индивидуальные условия задаются при регистрации метеоусловий для каждой культуры.

Параметры расчета

Действия ?

Растениеводство Животноводство

Коэффициент использования ФАР: 0,0200

Максимальная насыщенность основаниями для проведения известкования: 80,00 %

OK Записать Закрыть

Также задается пороговое значение, при котором проведение мероприятий по уменьшению кислотности почв не является необходимым. Индивидуальные параметры расчета потребности в извести задаются для каждой культуры отдельно.

### -Константы животноводства

Для животноводства заполняются должностные лица, утверждающие рассчитанные рационы кормления животных / составы комбикормов.

Параметры расчета

Действия ?

Растениеводство Животноводство

Ответственные лица, утверждающие состав комбикорма / рациона кормления

Ответственное лицо №1, должность:	<input type="text"/>	ФИО:	<input type="text"/>
Ответственное лицо №2, должность:	<input type="text"/>	ФИО:	<input type="text"/>
Ответственное лицо №3, должность:	<input type="text"/>	ФИО:	<input type="text"/>
Ответственное лицо №4, должность:	<input type="text"/>	ФИО:	<input type="text"/>

OK Записать Закрыть

## Структура программы



Кроме данной классификации и нормативно-справочную информацию, и рабочие данные предприятий можно разделить по принадлежности к подсистемам:

- информация растениеводства
- информация животноводства
- общая информация

## Нормативно-справочная информация: общие данные

### -С/х машины

Фактическое наличие техники в хозяйствах хранится в отдельном регистре сведений

Код	Наименование	Амортизация, %	Ремонт, ТО, %	Годовая выработка, усл. эт. га
8	Жатки и др. оборуд комбайнов			
14	Жатка Джон Дир	10,00	5,00	200,0
15	Жатка зер. для ПК	10,00	5,00	192,0
10	Жатка к КСК-100	10,00	5,00	
4	Жатка кукур. типа "Geringhoff"	10,00	5,00	200,0
11	Жатка кукурузная	10,00	5,00	
12	Жатка Лифтер	10,00	5,00	
13	Жатка ХПС-4,2	10,00	5,00	

### -Автотранспорт

Дополнительно для видов автотранспорта нормы характеристики работ и т.п.. задаются выработки, выполнения

Код	Наименование	Норма амортизации, % ...	Вид ГСМ	Базовый расход ГСМ на 100...
Вес стационарного оборудования, тн	Ремонт, ТО, % на 1000 км	Расход ГСМ на езду	Расход ГСМ на 100 ткм	
4	ГАЗ-5201	10,00	Бензин АИ-76	20,00
		5,00		2,00
5	ГАЗ-5301	10,00	Бензин АИ-76	20,80
		5,00		2,00
2	ЗИЛ-433362	10,00	Бензин АИ-76	31,00
		5,00		2,00

### -Трактора и комбайны

В данные справочники вносится информация вне зависимости от наличия техники на конкретном предприятии.

Код	Наименование	Норма час в усл. эт. га	Амортизация, %	Ремонт, ТО, %	Годовая выработка, усл. эт. га
29	ДТ-75	1,10	10,00	6,70	1 100,0
3	ДТ-75 бульдозер	1,10	10,00	6,70	1 000,0
7	ДТ-75ДС4	1,10	10,00	4,50	1 500,0
22	Е-281 в комплекте		10,00	4,00	
27	Енисей-1200		10,00	2,00	300,0
15	К-700 (А.Т.02,М0А3-49011)	2,10	10,00	4,00	3 500,0
17	К-701	2,70	10,00	4,00	4 000,0

## Нормативно-справочная информация: общие данные

### -Агрегаты

Код	Наименование	Исп. тр.	Кол. с/х машин	Кол. тракторов	Кол. трактористов
00000007	БЗСС-1.0 + ДТ-75ДС4	✓	21	1	1
00000008	БЗТС-1 + ДТ-75ДС4	✓	18	1	1
00000009	БМ-86 + МТЗ-82.1	✓	1	1	1
00000010	Волок. тросов. + ДТ-75ДС4	✓	1	2	2
00000011	Ворохоочистка ОВС-25		1		
00000012	ВПС-4 + ДТ-75ДС4	✓	1	1	1
00000013	ГВК 6.0 + МТЗ-80.1	✓	1	1	1

Код: 00000008  
Наименование: БЗТС-1 + ДТ-75ДС4  
С/х машина: БЗТС-1  
Трактор, комбайн: ДТ-75ДС4  
Количество с/х машин в агрегате: 18  
Количество тракторов в агрегате: 1  
Количество персонала: 1 (трактористов-машинистов)

Справочник агрегатов содержит способы сцепки тракторов и с/х машин. Характеристики выполнения работ и нормы выработки задаются для каждого агрегата отдельно.

### -Виды работ

Для исполняемых работ задаются признаки того, является ли эта работа пахотной или конной, а также признак способа исполнения работы: автотранспортом, с/х машиной, вручную или сторонней организацией (услуга). Для услуг задаются расценки выполнения работ.

Код	Наименование	Признак работы	Пахот...	Кон...
000000...	Боронование	С/х машина		
000000...	Боронование до всходов	С/х машина		
000000...	Боронование зяби	С/х машина		

Код	Группа с/х машин
000001	Катки и бороны

### -С/х машины для видов работ

Для всех работ, выполняемых с/х машинами, задается перечень групп машин-исполнителей работы. Это позволяет ограничить список доступных агрегатов при заполнении технологических карт и исключить ряд ошибок пользователя при вводе информации.

## Нормативно-справочная информация: общие данные

### -Характеристики работ, агрегатов и автотранспорта

Справочник характеристик содержит информацию по нормам выработки, грузоподъемности, расходу ГСМ и т.п. Для каждого типа работ (автотранспортные, с/х техники, ручные и услуги) заполняется свой перечень реквизитов.

The screenshot displays several windows from the software:

- Справочник Виды работ**: Shows a list of transport work types like 'Перевозка на одноконной повозке грузов 1-клас...'.
- Характеристики работ, услуг**: Shows a table for 'Перевозка на одноконной повозке грузов 1-класса' with columns for 'Код', 'Наименование', 'Норма выработки сменная', and 'Ед. изм.'.
- Справочник Автотранспорт**: Shows a table for vehicles like 'КАМАЗ 55102' and 'СА-3-3507 самосвал'.
- Характеристики автотранспорта**: Shows a table for 'СА-3-3507 самосвал' with columns for 'Код', 'Наименование', 'Среднесуточный пробег', 'Вес оборудования, тн', and 'Грузоподъемность, тн'.
- Справочник Агрегаты**: Shows a list of aggregates like 'Б.ДТ-75 + К-701'.
- Характеристики агрегатов**: Shows a table for 'Б.ДТ-75 + К-701' with columns for 'Код', 'Наименование', 'Норма выработки сменная', 'Ед. изм.', 'Норма расхода топлива', 'Ед. изм. топлива', and 'Козфф. перевода...'.

Red circles highlight the 'Сдельные тарифы' button in each of these windows. Arrows from these buttons point to a summary box at the bottom right.

Для каждой характеристики (способа исполнения работ) могут быть заданы сдельные расценки на оплату труда.



## Нормативно-справочная информация: общие данные

### -Единицы измерения

В программе важно использовать единицы измерения согласованно (при норме работ, измеряемой в «га», норма расхода топлива должна измеряться в «л/га»). При расчете оптимального рациона / состава комбикорма производится автоматическое приведение единиц измерения к «базовым».

### -Виды ГСМ

Для планирования ГСМ вводятся в виде так называемых комплексных ГСМ (т.е. собственно топлива в сочетании с маслами).

### -Варианты учета

Значения этого справочника выступают в роли разделителей планирования, в разрезе которых можно задавать различные варианты деятельности хозяйства, сравнивать полученные планы между собой и выбирать из них приемлемый для реализации. Например, для различных вариантов учета могут задаваться различные прогнозные уровни цен на продукцию и материалы, различные варианты формирования посевных площадей, различные планы внесения удобрений и т.п.

Код	Наименование	Признак ед. изм.	Коэффициент перевода
000022	%		0,010000
000023	г		0,001000
000024	г/т		0,000001
000001	га	Площадь	
000025	ед./100кг		0,010000
000026	ед./кг		1,000000
000002	кВт*ч	Эл. энергия	
000018	кВт*ч/т	Эл. энергия	
000027	кг		1,000000

Код	Наименование
1	Бензин АИ-76
2	Бензин АИ-92
3	Бензин АИ-95
4	ДТ (компл. ГСМ)
5	Электроэнергия

Цены ГСМ могут задаваться на различные моменты времени.

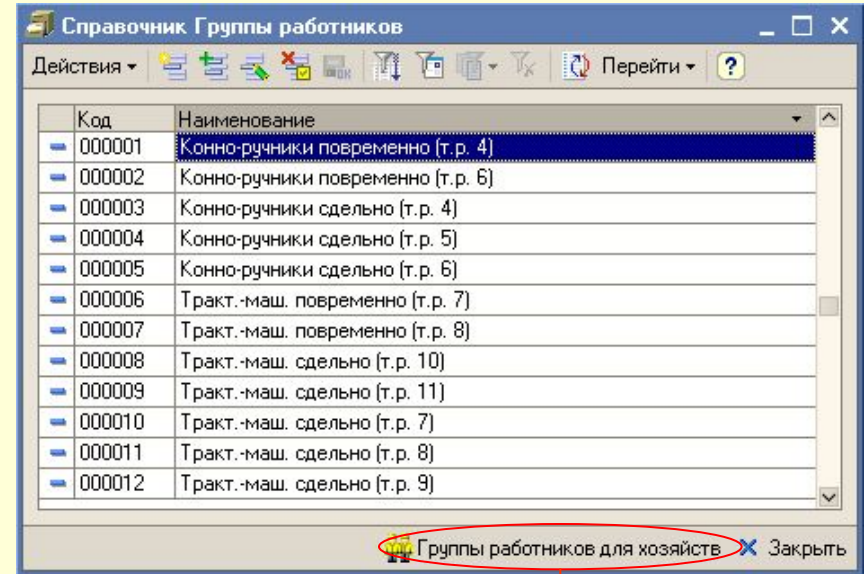
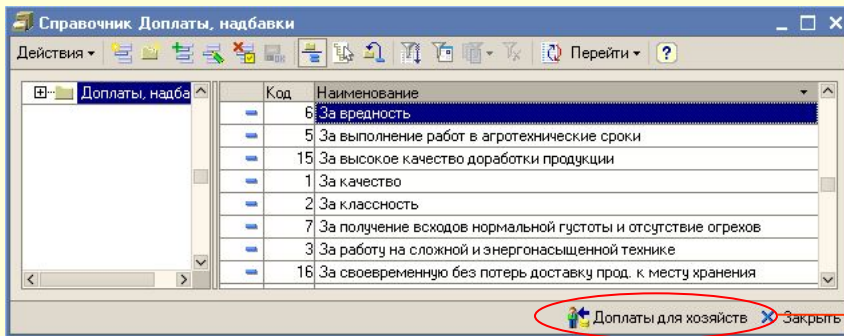
Код	Наименование
1	Основной план

## Нормативно-справочная информация: общие данные

### -Группы работников

Для создания технологической карты, не привязанной к конкретному хозяйству, при расчете оплаты используются общесистемные классификаторы.

### -Доплаты, надбавки

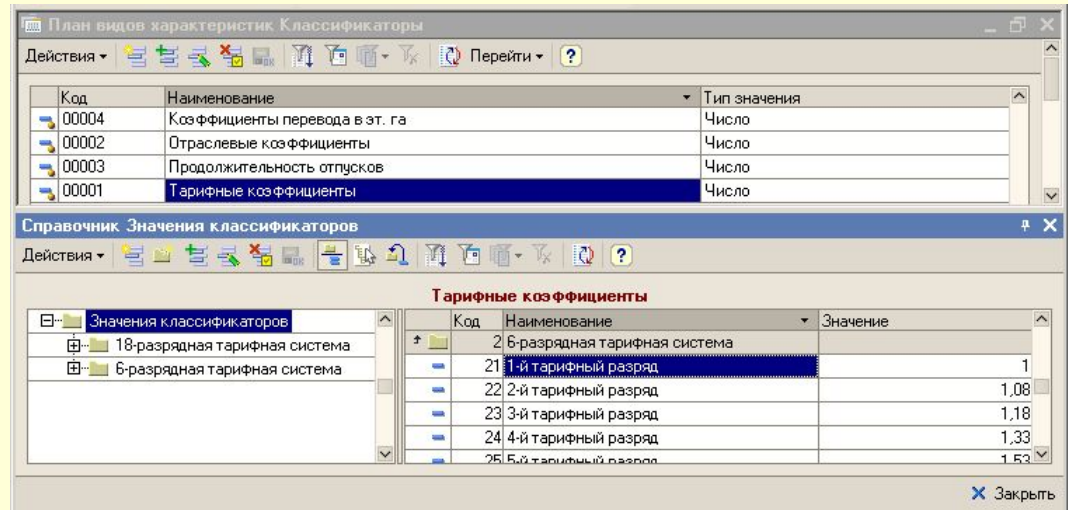


Значения доплат и надбавок, а также свойства групп работников (отраслевые и тарифные коэфф. и т.п.) задаются отдельно для разных хозяйств.

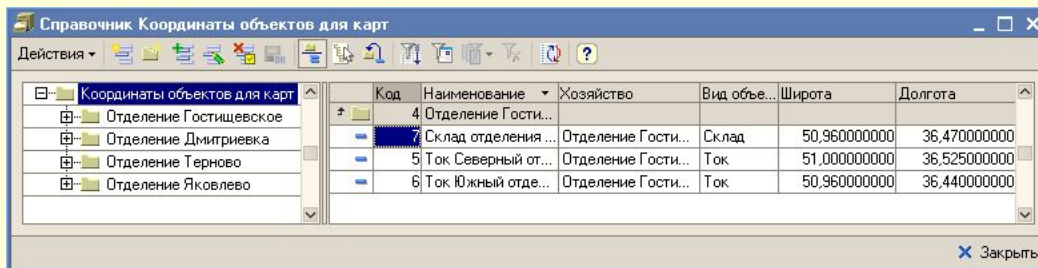
## Нормативно-справочная информация: общие данные

### -Классификаторы и их значения

В системе предусмотрен единый механизм хранения значений различных классификаторов. Примерами предопределенных классификаторов являются тарифные коэффициенты, отраслевые повышающие коэффициенты, коэффициенты перевода объемов работ в условные эталонные гектары и т.п. Пользователь имеет возможность создавать собственные классификаторы.



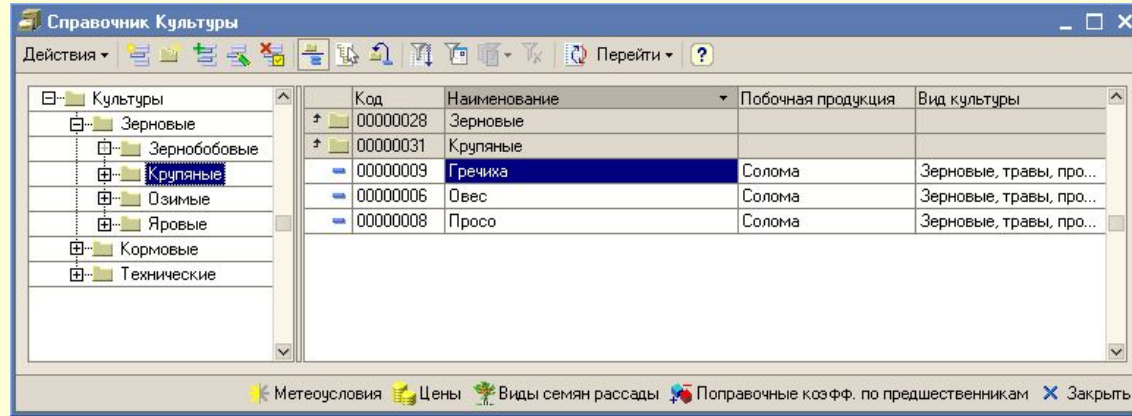
### -Координаты объектов для карт



При построении схем полей возможно дополнительное отображение на схеме произвольных объектов.

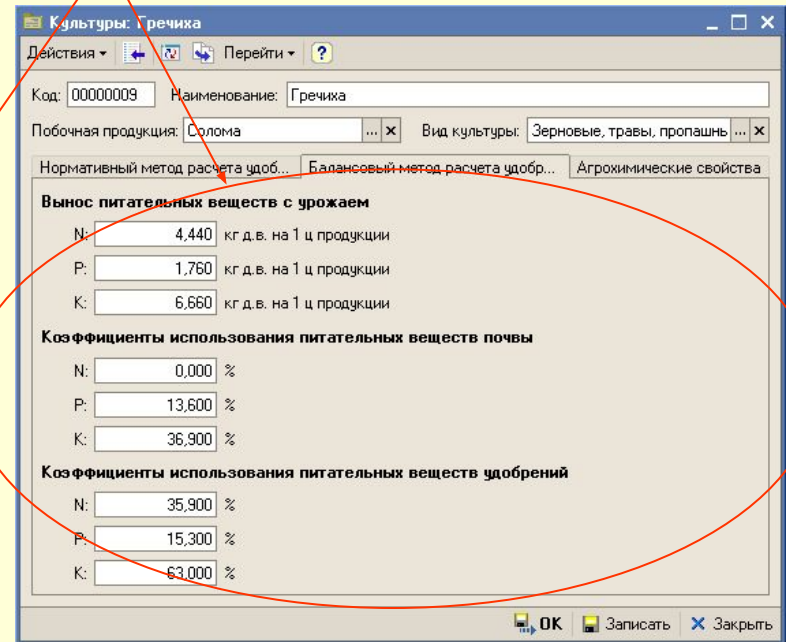
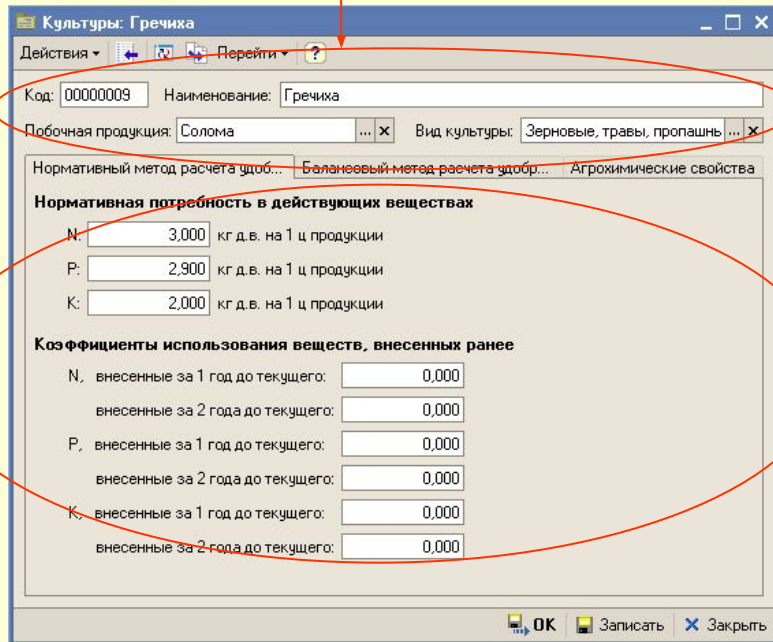
# Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

## -Культуры



Общие данные о культуре.

Информация для расчета потребности в удобрениях нормативным и балансовым методами.



## Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

### -Культуры

Для каждой культуры также задаются ее агрохимические и агротехнические свойства, используемые

- при расчете почвозащитной способности культур
- построении прогнозов урожайности по приходу влаги и солнечной энергии
- определении необходимости и объемов известкования почв
- и т.п.

Культуры: Гречиха

Действия     Перейти

Код: 00000009 Наименование: Гречиха

Побочная продукция: Солома Вид культуры: Зерновые, травы, пропашные

Нормативный метод расчета удоб... Балансовый метод расчета удобр... Агрохимические свойства

Кoeffициент эрозийной опасности: 0,600

Кoeffициент дефляционной опасности: 0,750

Кoeffициент основной продукции в биомассе: 0,300

Водопотребление, мм: 400,0

Калорийность, ккал/кг: 4 700

Чувствительность к известкованию: 0,667 (понижающий коэффициент)

Оптимальный уровень кислотности pH: 5,7 (минимальное значение)

OK Записать Закреть

### -Виды семян, рассады

Справочник Культур

Действия     Перейти

Код	Наименование	Побочная продукция	Вид культуры
8	Просо	Солома	Зерновые, травы, пропашные
13	Сахарная свекла фабричная	Ботва	Овощные
4	Яровая пшеница	Солома	Зерновые, травы, пропашные

Цены Видов семян рассады Поправочные коэф. по предшественникам Закреть

Виды семян, рассады

Действия     Перейти

Сахарная свекла фабричная

Код	Наименование	Норма высева	Ед. изм.
1	Посевной материал сахарной свеклы фабричной		0,006 тн

Цены Закреть

Для культур задаются виды посевных материалов (рассады) и параметры их использования. Стоимость семян и рассады хранится в отдельном регистре сведений и может задаваться индивидуально для каждого хозяйства.

## Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

-Виды побочной продукции растениеводства

Код	Наименование
2	Ботва
4	Листья капусты
1	Солома
3	Стебли

Отбор группировок различных агрохимических показателей

-Группировка почв по агрохимическим показателям

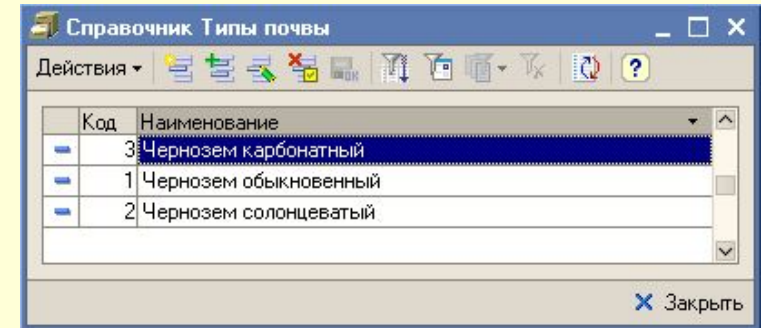
Показатель	Код	Наименование	Показатель	Определен...	Группа показателей	<=
N	000062	м 1. Р - Очень низкое	P	По Мачигину	Очень низкое	20,00
P	000064	м 2. Р - Низкое	P	По Мачигину	Низкое	20,00 50,00
K	000066	м 3. Р - Среднее	P	По Мачигину	Среднее	50,00 100,00
Mg	000068	м 4. Р - Повышенное	P	По Мачигину	Повышенное	100,00 150,00
S	000070	м 5. Р - Высокое	P	По Мачигину	Высокое	150,00 200,00
Mn	000072	м 6. Р - Очень высок...	P	По Мачигину	Очень высокое	200,00 9 999 999,99
Zn	000074	ч 1. Р - Очень низкое	P	По Чирико...	Очень низкое	10,00
pH	000076	ч 2. Р - Низкое	P	По Чирико...	Низкое	10,00 15,00
Ca	000078	ч 3. Р - Среднее	P	По Чирико...	Среднее	15,00 30,00
Na	000080	ч 4. Р - Повышенное	P	По Чирико...	Повышенное	30,00 45,00
гумус	000082	ч 5. Р - Высокое	P	По Чирико...	Высокое	45,00 60,00
Гидролитическая кислотность	000084	ч 6. Р - Очень высок...	P	По Чирико...	Очень высокое	60,00 9 999 999,99
Сумма поглощенных оснований						
Степень насыщенности основаниями						
Подвижный фосфор, мг/кг						

Используется при построении реестров объектов землепользования и при расчете потребности в удобрениях (подсистема агрохимического планирования)

## Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

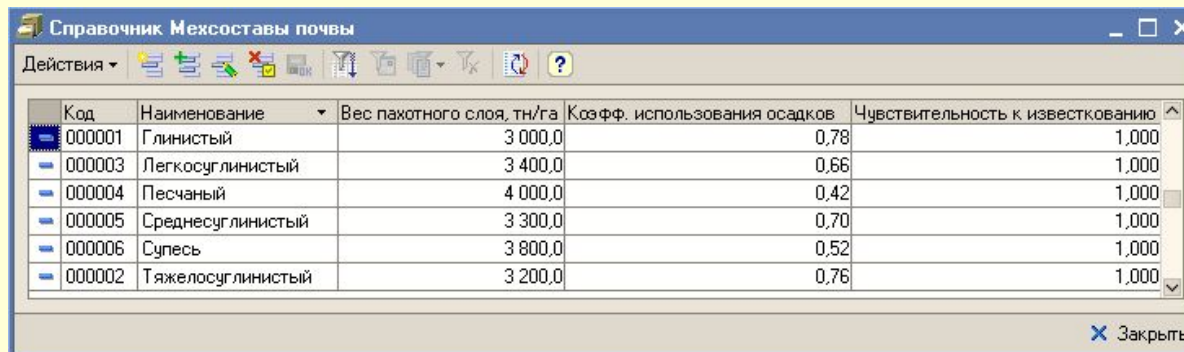
### -Типы почв

Данные справочники используются в документах анализа почвы и при построении реестров объектов землепользования (подсистема агрохимического планирования), а также при построении схем полей. Кроме того, мехсоставы почв участвуют в расчете потребности в удобрениях и известковании, а также в построении прогнозов урожайности.



Код	Наименование
3	Чернозем карбонатный
1	Чернозем обыкновенный
2	Чернозем солонцеватый

### -Мехсоставы почвы



Код	Наименование	Вес пахотного слоя, тн/га	Козфф. использования осадков	Чувствительность к известкованию
000001	Глинистый	3 000,0	0,78	1,000
000003	Легкосуглинистый	3 400,0	0,66	1,000
000004	Песчаный	4 000,0	0,42	1,000
000005	Среднесуглинистый	3 300,0	0,70	1,000
000006	Супесь	3 800,0	0,52	1,000
000002	Тяжелосуглинистый	3 200,0	0,76	1,000

# Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

## -Средства защиты растений

Удобрение или средство защиты растений может представлять собой смесь других веществ. При этом содержание веществ в удобрениях рассчитывается автоматически на основании состава компонентов.

Код	Наименование	Смесь	Норма расхода на 1 га	Норма расхода на 1 т	Расход воды
1	Гербициды				
4	Агритокс		0,800		0,250
10	Банвел		0,800		0,250
6	БетаренЭкспресс		4,500		0,250
1	Гранстар		0,015		0,250

N	Средство защиты растений	Процент
1	Гранстар	30,00
2	Логран	30,00
3	Ларен	40,00
		100,00

## -Удобрения

Предусмотрен учет внесения как макро- (известь, гипс, калий, фосфор и азот), так и микроэлементов с удобрениями.

Код	Наименование	N, %	P, %	K, %	Расход воды...	См...
9	Минеральные					
16	Азофоска 24:6:12	24,00	6,00	12,00		
17	Азофоска 25:5:5	25,00	5,00	5,00		
19	Азофоска 27:6:6	27,00	6,00	6,00		
3	Аммиачная вода 99:0:0	99,90				
1	Аммиачная селитра 34.5:0:0	34,50				
7	Аммофос 12:52:0	12,00	52,00			

N	Удобрение	Процент
1	Азофоска 16:16:16	25,00
2	Аммофос 12:52:0	5,00
3	Свежий навоз	70,00
		100,00



# Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

## -Удобрения

Для расчета содержания извести может использоваться специальная утилита пересчета содержания различных действующих веществ в эквивалент извести.

Вещество	Процент	Коефф. пересчета
Кальция карбонат, углекислый кальций (CaCO <sub>3</sub> ):	0,48 %	0,82 %
Магния карбонат, магний углекислый (MgCO <sub>3</sub> ):	0,12 %	0,840
Кальция окись, негашеная известь (CaO):	0,00 %	0,560
Кальция гидроксид, гашеная известь (Ca(OH) <sub>2</sub> ):	0,22 %	0,740
<b>Суммарный эквивалент содержания извести:</b>	<b>0,74 %</b>	

N	Удобрение	Процент
1	Азофоска 16:16:16	25,00
2	Аммофос 12:52:0	5,00
3	Свежий навоз	70,00
		100,00

## -Поправочные коэффициенты для удобрений

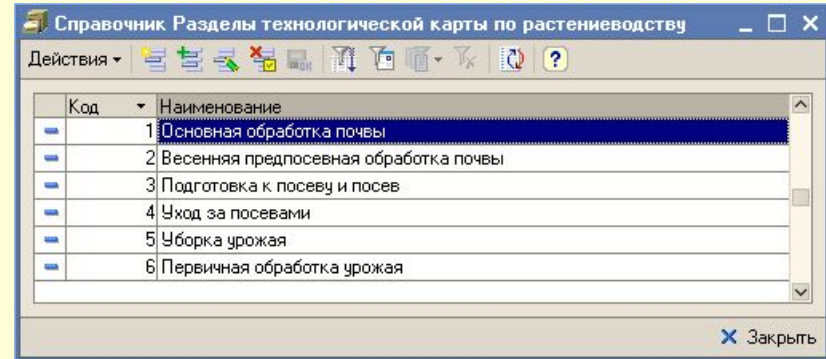
При расчете потребности в действующих веществах для конкретного поля на основании справочника «Группировка почв по агрохимическим показателям» определяется группа, которой принадлежит тип почвы поля по данному показателю. На основании вида культуры (зерновая либо овощная) и типа действующего вещества (N, P или K) определяется поправочный коэффициент.

Код	Группа	Зерновые, N	Зерновые, P и K	Овощные, N	Овощные, P и K
000001	Очень высокое	0,150	0,200	0,600	0,500
000002	Низкое	1,100	1,250	1,200	1,500
000003	Среднее	1,000	1,000	1,000	1,250
000004	Высокое	0,400	0,500	0,700	0,750
000005	Очень низкое	1,300	1,500	1,400	2,000
000006	Повышенное	0,600	0,750	0,800	1,000

## Нормативно-справочная информация: общие данные, растениеводство

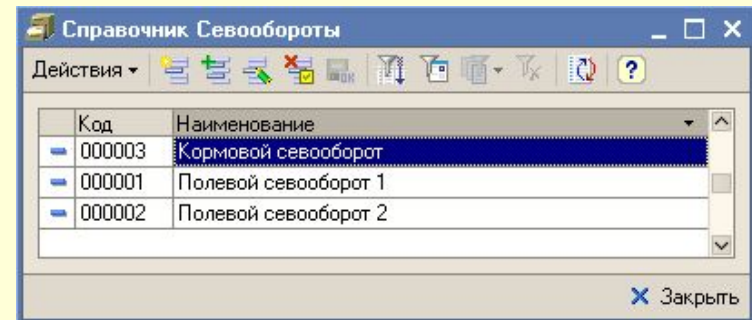
### -Разделы технологических карт

При построении отчетов возможна группировка работ и подсчет промежуточных итогов по разделам технологической карты.



### -Севообороты

Поля хозяйств относятся к различным севооборотам. В дальнейшем по севооборотам осуществляется отбор и группировка данных в ряде отчетов. С течением времени поле может переходить из севооборота в севооборот.

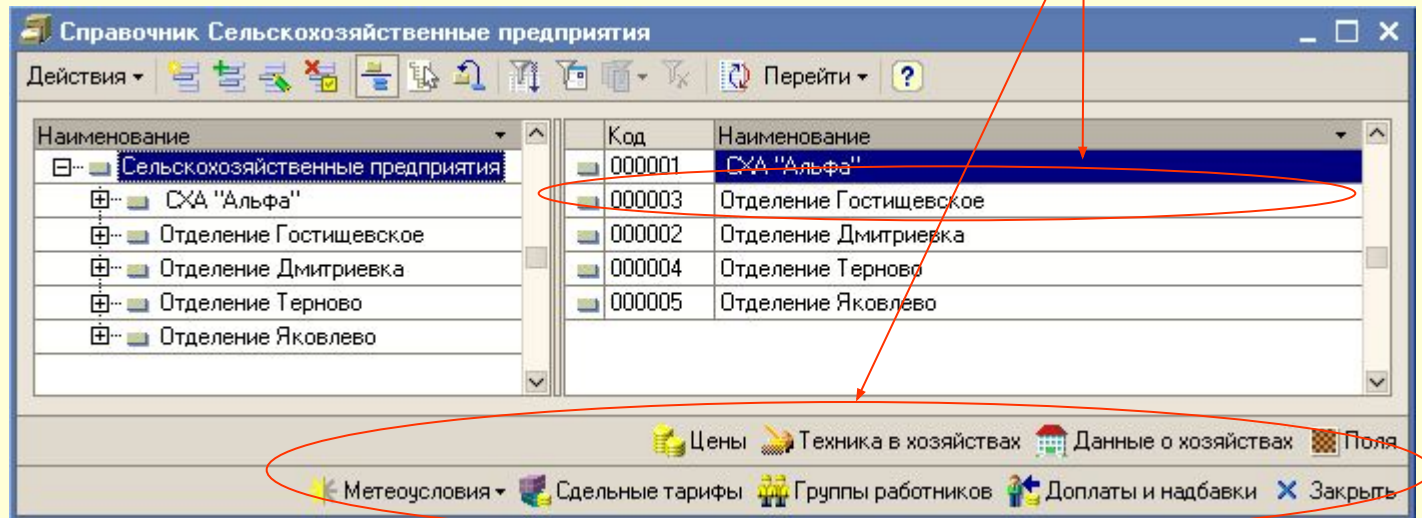


## Нормативно-справочная информация: данные конкретных предприятий

### -Сельскохозяйственные предприятия

В справочнике с/х предприятий хранятся общие данные о предприятии. Из формы списка хозяйств можно получить доступ ко всем связанным данным.

Из форм справочника предприятий можно получить доступ к данным, специфичным для предприятия.



Справочник предусматривает возможность создания иерархии из элементов, что позволяет смоделировать практически произвольную структуру из юридических лиц, центров финансовой ответственности, производственных подразделений (отделений и бригад), мех. отрядов и т.п.

## Нормативно-справочная информация: данные конкретных предприятий

### -Сельскохозяйственные предприятия

При значительном отличии средних показателей между различными хозяйствами (качеством дорог, средней длиной гона на полях и т.п.) возможно использование поправочных коэффициентов для пахотных и непахотных работ.

При использовании единого уровня цен, единых метеоусловий, систем МТС, обслуживающих несколько хозяйств и т.п. возможно задание характеристик только для одного из хозяйств и указание этого хозяйства в качестве определяющего для соответствующих характеристик в других хозяйствах.

Средние расстояния грузоперевозок, используемые при формировании обобщенных технологических карт, можно рассчитать автоматически на основании имеющихся данных о расстояниях грузоперевозок до отдельных полей.

Сельскохозяйственные предприятия: Отделение Гостищевское

Действия ▾

Код: 000003 Наименование: Отделение Гостищевское

Поправочные коэффициенты по пахотным работам

Для нормы расхода ГСМ: 1,000 Для нормы выработки: 1,000

Поправочные коэффициенты по непахотным работам

Для нормы расхода ГСМ: 1,000 Для нормы выработки: 1,000

Количество рабочих дней в году: 298

Продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска: 28

Продолжительность рабочей смены для растениеводства: 7

При расчетах использовать данные следующих хозяйств

Использовать цены и тарифы хозяйства: СХА "Альфа" ... x

Использовать данные о технике хозяйства: СХА "Альфа" ... x

Использовать данные о метеоусловиях хозяйства: СХА "Альфа" ... x

Расстояния

Среднее расстояние от поля до тока, км: 4,49 Рассчитать

Среднее расстояние от поля до хозяйства, км: 5,91 Рассчитать

От тока до элеватора, км: 20,00

OK Записать Закрыть

## Нормативно-справочная информация: данные конкретных предприятий, растениеводство

-Поля

Сельскохозяйственное предприятие, которому принадлежат поля

Справочник Поля для хозяйств

Код	Наимено...	№ поля	Севооборот...	Расст. до то...	Расст. до хоз...	Площадь	Вид с/х угод...	Склон...
000001...	Восток							
000000...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	8,02	8,79	2,13	Пашня	0,3
000000...	Отд. Гостищ...	000000...	Кормово...	6,85	4,58	1,17	Сенокосы	0,4
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	7,14	4,47	12,43	Пашня	0,2
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	9,15	6,47	10,91	Пашня	2,5
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	8,88	6,44	11,71	Пашня	2,2
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	8,32	6,07	3,09	Пашня	2,3
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	5,05	2,41	1,32	Пашня	0,6
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	5,43	2,83	0,75	Пашня	0,3
000001...	Отд. Гостищ...	000000...	Полевой ...	5,55	2,79	3,00	Пашня	0,2

Справочник Координаты полей

Отд. Гостищевское поле №100

Код	Широта	Долгота
000001	50,902966470	36,438223540
000002	50,903200810	36,436647910
000003	50,902926930	36,435040760
000004	50,899891400	36,433154010
000005	50,898518600	36,432688770
000006	50,897899230	36,433006190
000007	50,897177870	36,434094810
000008	50,897024320	36,435459020
000009	50,897361790	36,436235950
000010	50,902868490	36,438320950

Печать техкарт Координаты полей Структура занятости полей План внесения удобрений Анализы почвы Закрыть

Возможна печать технологической карты, примененной к отдельным полям с учетом их особенностей.

-Координаты полей

В справочнике полей содержится общая информация, определяющая текущую принадлежность поля к севообороту, вид с/х угодий, а также расстояния грузоперевозок, площадь контура и т.п. Каждому полю подчинен перечень точек, описывающих контур поля (используются при построении схем полей). Эти точки могут определяться по данным аэрофотосъемки или считываться с GPS-приемников. Загрузка данных GPS производится при помощи специальной утилиты «Загрузка GPS-координат полей».

## Запись технологии растениеводства

### -Технологические карты растениеводства

Заполнение технологической карты начинается с регистрации общей информации о возделываемой культуре и технологии. Также на отдельной закладке указываются вносимые удобрения.

Код	Наименование	Площадь	Урожайн. осн. пр...	Урожайн. поб. пр...
00000019	За 2003г. Гречиха	100	14	
00000013	За 2003г. Кукуруза на зерно	100	30	
00000015	За 2003г. Кукуруза на силос	100	150	
00000011	За 2003г. Однолетние травы на...	100	15	
00000018	За 2003г. Осимая пшеница	100	35	52
00000005	За 2003г. Пар	100		
00000001	За 2003г. Подсолнечник	100	18	
00000027	За 2003г. Сахарная свекла фаб...	100	275	80
00000016	За 2003г. Ячмень	100	25	25

Печать технологической карты возможна непосредственно из формы списка техкарт.

Технологические операции задаются отдельным списком.

Код: 19 Наименование: За 2003г. Гречиха  
Год урожая: 2003 Культура: Гречиха Побочная продукция: Солома  
Сроки выполнения работ с: 25.07.2002 по: 04.09.2003

Площадь посева:	100	Доля затрат на поб. продукцию, %:	0,00
Урожайность основной продукции:	14	Нормативная прибыль, %:	10,00
Урожайность побочной продукции:	0	Прочие прямые затраты, %:	5,00

Вид семян, рассады: Посевной материал гречихи  
Вид расчета условных эталонных га: Использовать сменную эталонную выработку тракторов

Наименование: За 2003г. Гречиха  
Культура: Гречиха Побочная продукция: Солома  
Сроки выполнения работ с: 25.07.2002 по: 04.09.2003

Внесение удобрений на 1 га	План внесения, кг на га:
Орг+азофос+аммофос 5:6:8:4:4	410,0
Азофоска 18:9:18	63,0
Азофоска 16:16:16	86,0

действующих веществ: N 45,436 P 47,392 K 43,222 кг на га

Ряд характеристик: урожайность, площадь посева, вид семян или рассады, вносимые удобрения – задается только для расчета обобщенной технологической карты. При расчете техкарты конкретного поля эти данные замещаются конкретной информацией, описывающей выбранное поле.

## Запись технологии растениеводства

### -Работы технологических карт

Перечень работ технологической карты содержит описание выполняемых работ. Для удобства, пользователь может распечатать обобщенную техкарту непосредственно из формы списка.

За 2003г. Гречиха				
Код	Работа	Дата начала	Объем работ	Раздел
	Исполнитель работы	Дата окончания	Кол-во рабочих дней	Отнесение затрат
23	Лущение, глубина 8-10 см ЛДГ-10А + Т-150-05	25.07.2002 15.08.2002	1 X Площадь посева	Основная обработка почвы 20 Распределять согласно процента
1	Отвальная вспашка, глубина 20-22 см ПЛН-5-35 + Т-150-05	25.08.2002 15.09.2002	1 X Площадь посева	Основная обработка почвы 20 Распределять согласно процента
2	Боронование зяби БЗСС-1.0 + ДТ-75ДС4	01.04.2003 05.04.2003	1 X Площадь посева	Весенняя предпосевная обработк... 5 Распределять согласно процента
3	Культивация с боронованием на гл. 8-10 см КПС-4Г + ДТ-75ДС4	15.04.2003 25.04.2003	1 X Площадь посева	Весенняя предпосевная обработк... 10 Распределять согласно процента
24	Культивация с боронованием на глубину 6-... КПС-4Г + ДТ-75ДС4	09.05.2003 15.05.2003	1 X Площадь посева	Весенняя предпосевная обработк... 5 Распределять согласно процента

Описание работы и средств исполнения.

За 2003г. Кукуруза на зерно

Вид работы: Лущение ... x Исполнитель работы: ЛДГ-10А + Т-150-05 ... x

Характеристика работы: глубина 8-10 см ... x Доп. характеристика работы: глубина 8-10 см

Параметры работы | Работники, надбавки и доплаты

Код (№ пп): 1 Раздел: Основная обработка почвы ... x Отнесение затрат: Распределять согласно проц ...

Учесть стоимость семян

Объем работ

Расчет объема работ: Площадь посева ... x Использовать объем работ: 100,0

Учитывать неполную загруженность транспорта Кратность выполнения: 1,00

Расстояние перевозки: ... x Использовать расстояние: 0,0

Внесение веществ

Вид внесения удобрений: ... x

Производится внесение удобрений

Пропускать при отсутствии внесения удобрений

Средство защиты растений: ... x

Сроки выполнения

Дата начала: 20.07.2002

Дата окончания: 30.07.2002

Количество рабочих дней: 10

Часов работы в день: 7

OK Записать Закрыть

Затраты могут быть отнесены на стоимость основной или побочной продукции, либо распределены между ними.

Определение правил расчета объема работ (для автотранспорта указывается расстояние перевозки или выбирается тип расстояния).

Определение правил расчета внесения удобрений и СЗР. Если удобрение не вносится, то работа может быть исключена из расчета.

Агротехнические сроки исполнения работы и нормирование рабочего времени.

## Запись технологии растениеводства

### -Работы технологических карт

Для трактористов и прочих работников указывается их группа и задается перечень возможных доплат и надбавок за данную работу. При расчете технологической карты определяются конкретные значения доплат, тарифных коэффициентов и т.п., принятые на соответствующем предприятии.

Предусмотрено использование упрощенного расчета сдельной оплаты труда. В этом случае размер МРОТ, отраслевые и тарифные коэффициенты не учитываются, у сумма оплаты труда рассчитывается как объем работ, умноженный на сдельные расценки.

При выборе средства исполнения работы, выполняемой с/х машиной, отображаемый перечень агрегатов ограничивается только той техникой, которая может исполнять эту работу.

Работы технологических карт по растениеводству: 22

Действия ▾

За 2003г. Кукуруза на зерно

Вид работы: Уборка кукурузы ... x

Характеристика работы: 26-35 ц/га ... x

Исполнитель работы: Жатка кукур. типа "Geringhoff ... x

Доп. характеристика работы: 26-35 ц/га

Параметры работы: Работники, надбавки и доплаты

Трактористы-машинисты, водители

Группа трактористов: Тракт.-маш. сдельно (т.р. ... x

Использовать сдельные расценки

N	Доплата, надбавка
1	Повышенная оплата на уборке
2	За качество
3	За выполнение работ в агротехнические сроки
4	За классность

Другие работники

Количество других работников: 1

Группа работников: Тракт.-маш. сдельно (т.р. ... x

Использовать сдельные расценки

N	Доплата, надбавка
1	Повышенная оплата на уборке
2	За качество
3	За выполнение работ в агротехнические сроки
4	За классность

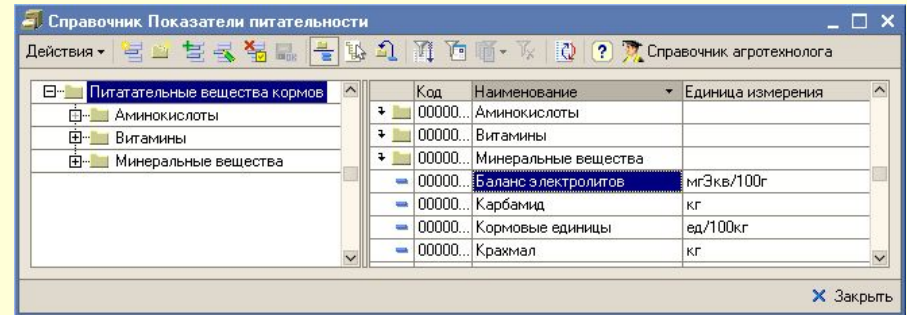
OK Записать Заккрыть



# Нормативно-справочная информация: общие данные, животноводство

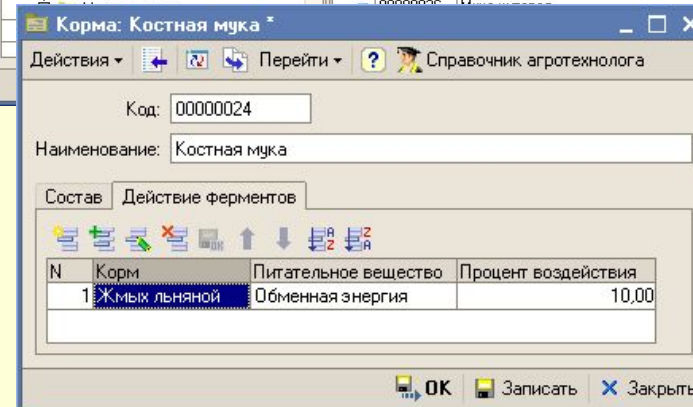
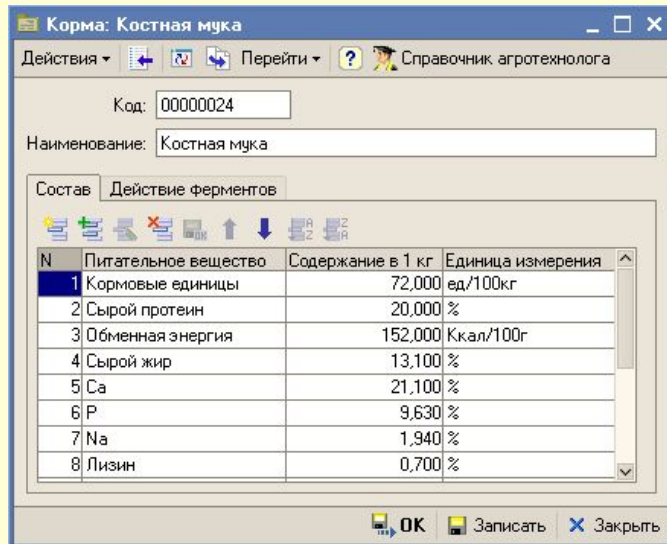
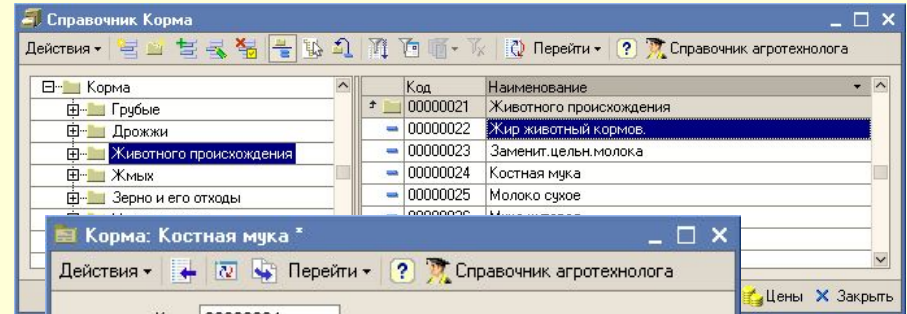
## - Питательные вещества

**Питательные вещества (а также минералы, аминокислоты, витамины и так далее) входят в состав кормов.**



## - Корма

**Для каждого корма задается перечень входящих в его состав питательных веществ, а также ферментационное действие, оказываемое этим кормом на другие составляющие рациона.**



**Ферменты, входящие в состав кормов, оказывают улучшающее воздействие на усвоение питательных веществ, входящих в состав других кормов.**

## Нормативно-справочная информация: общие данные, животноводство

### -Параметры расчета рациона

Отдельный справочник предназначен для хранения требований ГОСТ, ТУ и личных (определенных пользователем) к составленным рационам кормления животных / комбикормам.

Нормы могут задаваться как суточная потребность в веществах (обычно – для расчета рационов кормления) либо на определенную массу готовой кормовой смеси (обычно – для расчета состава комбикормов).

Справочник Параметры расчета

Код	Наименование	ГОСТ	Расчет на массу
000000...	Нормы ГОСТ, ТУ		
000001...	ГОСТ 10199-81 - овцы		
000000...	Для баранов неслучного периода	ГОСТ 10199-81	
000000...	Для баранов случного периода	ГОСТ 10199-81	
000000...	Для взрослых овец	ГОСТ 10199-81	
000000...	Для ягнят до 4-х мес.	ГОСТ 10199-81	
000000...	Для ягнят старше 4-х мес.	ГОСТ 10199-81	

Параметры расчета: Для баранов неслучного периода

Код: 00000099

Наименование: Для баранов неслучного периода

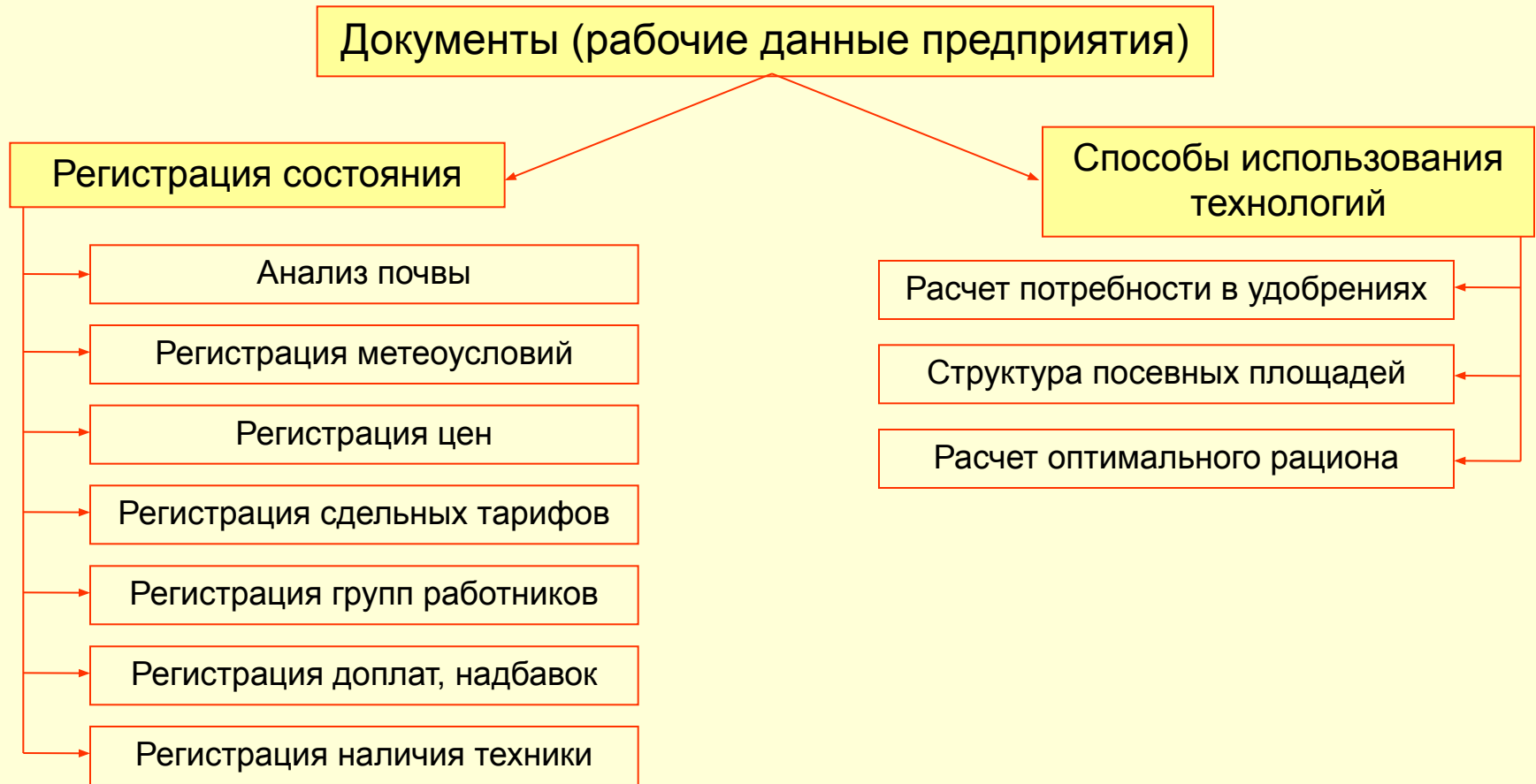
ГОСТ: ГОСТ 10199-81

Расчет на массу: 0,00 кг

N	Питательное вещество	Мин	Макс	Единица измерения
1	Кормовые единицы	94,200		ед./100кг
2	Сырой протеин	14,600	16,500	кг
3	Сырая клетчатка		12,000	кг
4	Ca	0,410	1,500	кг
5	P	0,910	1,500	кг
6	Na		1,000	кг

OK Записать Закреть

## Документы



Для проведения расчетов необходимо задать ряд плановых показателей состояния организации на следующий год. Для этого используются специальные виды документов «Регистрация ...». Кроме того, документ «Анализ почвы» фиксирует результаты проведенных анализов для последующего использования в агрохимических расчетах. При помощи документов «Регистрация ...» можно задавать плановый график изменения показателей (например, цены ГСМ на весну, начало лета, конец лета и т.п.). При расчете технологических карт уровень цен, наличия техники, сдельных тарифов и т.п. берется на дату начала выполнения работ (считается, что все ресурсы для выполнения работы должны наличествовать на момент ее начала).

## Документы: растениеводство

### -Структуры посевных площадей

При помощи структур посевных площадей задаются варианты использования полей и определяется ряд параметров использования технологии возделывания культур.

Возможно задание нескольких вариантов загрузки площадей культурами и последующее их сравнение

N	Поле (№ контура)	Севооборот	Технология выра...	Культура	Поб. продукция	Вид семян, расса...	Урож. ОП	Урож. ПП	Площадь, га
1	Отд. Дмитриевка...	Кормовой севоо...	За 2003г. Одноле...	Однолетние трав...		Посевой матер...	14,6		10,09
2	Отд. Дмитриевка...	Кормовой севоо...	За 2003г. Одноле...	Однолетние трав...		Посевой матер...	14,6		5,04
3	Отд. Дмитриевка...	Кормовой севоо...	За 2003г. Одноле...	Однолетние трав...		Посевой матер...	14,7		10,55
4	Отд. Дмитриевка...	Полевой севообо...	За 2003г. Озима...	Озимая пшеница	Солома	Посевой матер...	35,0	52,0	13,98
5	Отд. Дмитриевка...	Полевой севообо...	За 2003г. Озима...	Озимая пшеница	Солома	Посевой матер...	35,0	52,0	18,21
6	Отд. Дмитриевка...	Полевой севообо...	За 2003г. Озима...	Озимая пшеница	Солома	Посевой матер...	35,0	52,0	7,10
									191,33

### -Анализы почв

N	Поле (№ контура)	Тип почвы	Степень зро...	Метод опреде...	Mg	Mn	pH	Na	Гидролитическая...	Степень насыщенно...
1	Отд. Терново поле №1	Чернозем об...	Незродиров...	По Мачигину	2,500	5,500	6,900	0,210		0,760
		Глинистые	154,000	49,000 283,0...	6,600	0,290	32,300	5,000		52,600
2	Отд. Терново поле №2	Чернозем об...	Слабозроди...	По Мачигину	1,900	8,700	7,000	0,970		0,590
		Глинистые	140,000	60,000 301,0...	7,300	0,400	29,800	4,100		44,000
3	Отд. Терново поле №3	Чернозем об...	Незродиров...	По Мачигину	2,600	6,700	7,000	0,190		0,610
		Глинистые	154,000	68,000 307,0...	8,100	0,320	30,500	4,900		52,000

Анализы почвы регистрируют наличие макро- и микро-элементов и используются при расчете потребности внесения удобрений, известкования и гипсования, а также при построении схем полей и паспортных ведомостей.

## Документы: растениеводство

### -Расчет потребности в удобрениях

Возможно задать параметры автоматического разбиения внесения удобрений на основное, рядковое и подкормку. Для отдельных культур могут задаваться собственные правила разбиения.

Реализованы нормативный и балансовый методы расчета потребности в азоте, фосфоре и калии.

Общая Данные расчета

**Расчет потребности в удобрениях** Номер: 00000001 Дата: 01.09.2005 12:00:00

С/х предприятие: Отделение Гостишевское ... x Вариант учета: Основной план ... x

Дата получения информации о полях: 01.09.2005

Параметры отбора полей

Культура: ... x  
Группа полей: ... x

Расчет потребности в действующих веществах

нормативный метод расчета

использовать поправочные коэффициенты на тип почвы

учитывать прошлогоднее внесение удобрений

учитывать позапрошлогоднее внесение удобрений

Прошлые внесения удобрений по варианту учета: ... x

балансовый метод расчета

Выводить в протоколы расчета только ошибки

Комментарий: Все поля

Параметры подбора удобрений

**Разбиение внесения ДВ для отдельных культур**

Культура	N - основ...	P - основ...	K - основ...
N	N - основ...	P - основ...	K - основ...
	N - рядков...	P - рядко...	K - рядков...
	N - подкор...	P - подко...	K - подкор...

**Разбиение внесения ДВ для остальных культур**

	N	P	K
основное внесение	3	2	1
рядковое внесение	1	1	1
подкормка	1	0	2

Удовлетворять потребность: N 90 P 90 K 90 %

Подобрать удобрения | Расчитать потребность в ДВ | Заполнить поля | OK | Записать | Закрыть

Предусмотрен расчет потребности в действующих веществах (азот, фосфор, калий, известь и гипс) и подбор оптимального внесения удобрений для удовлетворения выявленных потребностей. Расчет может сопровождаться детальным пояснением значений параметров и формул, участвующих в вычислениях. Возможно проведение расчетов с заданными параметрами только по одному действующему веществу, а потребность в другом веществе определить по другому алгоритму.

## Документы: растениеводство

### -Расчет потребности в удобрениях

Отображается нехватка или избыток внесения действующих веществ.

По результатам выполненных расчетов возможна корректировка результатов пользователем.

N	Поле (№ контура)	Удобрение для основ...	Внесение, кг...	Потребность в N...	Потребность в гипсе...
		Удобрение для подк...	Внесение, кг...	Потребность в Р...	Потребность в
		Удобрение для рядк...	Внесение, кг...	Потребность в К...	извести, кг на га
1	Отд. Гостищевское поле №1	Орг+азофос+аммоф...	297,2	27,30	
		Азофоска 18:9:18	43,8	32,85	645,00
		Азофоска 16:16:16	61,6	17,52	
2	Отд. Гостищевское поле №2				1 200,00
3	Отд. Гостищевское поле №3	Орг+азофос+аммоф...	2 489,9	144,40	
		Азофоска 18:9:18	433,2	283,02	915,00
		Азофоска 16:16:16	530,7	173,28	
4	Отд. Гостищевское поле №4	Орг+азофос+аммоф...	712,6	62,37	
		Азофоска 18:9:18	128,3	81,00	
		Азофоска 16:16:16	151,9	51,30	
5	Отд. Гостищевское поле №5	Орг+азофос+аммоф...	712,6	56,70	
		Азофоска 18:9:18	128,3	81,00	870,00
		Азофоска 16:16:16	151,9	51,30	
6	Отд. Гостищевское поле №7	Орг+азофос+аммоф...	720,5	63,06	
		Азофоска 18:9:18	129,7	81,90	
		Азофоска 16:16:16	153,6	51,87	
7	Отд. Гостищевское поле №8	Орг+азофос+аммоф...	720,5	63,06	
		Азофоска 18:9:18	129,7	81,90	

**Потребность в ДВ**

Сравнить потребность и внесение ДВ

**Действующее вещество: N**  
Потребность: 27,30  
Удобрения: 32,48112  
Избыток: 5,18112

**Действующее вещество: P**  
Потребность: 32,85  
Удобрения: 34,06704  
Избыток: 1,21704

**Действующее вещество: K**  
Потребность: 17,52  
Удобрения: 30,87624  
Избыток: 13,35624

**Известь**  
Потребность: 645  
Удобрения: 1,01048  
Нехватка: 643,98952

**Гипс**  
Потребность: 0  
Удобрения: 0  
Избыток: 0

После расчета общей потребности в действующих веществах производится оптимальный подбор удобрений под основное, рядковое внесения и подкормку. Оптимальность определяется минимумом цены удобрений при условии внесения необходимых действующих веществ. Предусмотрена возможность подробного комментирования решения задачи оптимизации. Предусмотрена возможность удобного подбора смеси удобрений с заданными характеристиками (под любой вид внесения или совокупное наличие веществ). Смеси удобрений составляются при помощи специальной утилиты.

## Документы: животноводство

### -Расчет оптимального рациона / состава комбикорма

Заполнение требований по питательным веществам возможно на основании ГОСТов, ТУ и личных норм.

При проведении оптимизации по составу возможно одновременное использование нескольких критериев.

Для питательных веществ могут задаваться ограничения на минимальное и максимальное содержания в рационе или комбикорме.

Расчет оптимального рациона / состава комбикорма Номер: 00000003 Дата: 24.10.2005 0:00:00

Условия расчета: Состав рациона

Параметр расчета рациона: ... x Заполнить

Критерии оптимизации

N	Критерий (питательное вещество)	Вес критерия	Мин/Макс
1	Метионин+Цистин	1,00	Max

Процент производственных потерь: 0,00

Расчет на массу 100,000 кг

Способ оптимизации:  минимизировать стоимость  оптимизировать состав

Использовать цены кормов для хозяйства: СХА "Альфа" ... x

Ограничения по показателям питательности

N	Питательное вещество	Мин	Макс	Единица измерения
1	Обменная энергия		230,000	Ккал/100г
2	Сырой протеин		28,100	30,000 кг
3	Сырая клетчатка			5,500 кг
4	Са		0,900	1,700 кг
5	Р			1,300 кг
6	Na			0,600 кг

Комментарий: Корм.конц. для индошат 1-60 дн.

Печать  Рассчитать рацион / состав комбикорма OK Записать X Закрыть

Расчет рационов кормления проводится с целью разработки рецептов, оптимальных по стоимости либо по уровню содержания определенных показателей питательности и удовлетворяющих введенным ограничениям по питательности. Для расчетов используется симплексный метод решения задач линейного программирования, который в качестве системы ограничений использует требуемые ограничения по питательности для искомого рациона, а целевой функцией является либо минимум стоимости, либо максимум/минимум выбранных показателей питательности.

## Документы: животноводство

### -Расчет оптимального рациона / состава комбикорма

Расчет оптимального рациона / состава комбикорма Номер: 00000003 Дата: 24.10.2005 0:00:00

Условия расчета Состав рациона

Параметр расчета рациона: [ ] ... x Заполнить

Критерии оптимизации

N	Критерий (питательное вещество)	Вес критерия	Мин/Макс
1	Метионин+Цистин	1,00	Max

Процент производственных потерь: 0,00

Расчет на массу 100,000 кг

Способ оптимизации:  минимизировать стоимость  оптимизировать состав

Использовать цены кормов для хозяйства: СХА "Альфа" ... x

Ограничения по показателям питательности Ограничения по сырью

N	Корма, участвующие в решении задачи	Мин. кг	Макс. кг	Учитывать действие фер...	Снижение воздействия фер...
1	Вика			<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Дрожжи БВК 1 гр.			<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Гречиха			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Крупа кукурузная			<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Метионин	4,000	6,000	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Мука ракушечн.			<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Кони. кон. лизина			<input checked="" type="checkbox"/>	

Комментарий: Корм.конц. для индюшат 1-60 дн.

Печать Расчитать рацион / состав комбикорма OK Записать Закреть

При определении количеств необходимых кормов возможен учет производственных потерь (отражается в выходных печатных формах).

Расчет может производиться как на суточный рацион кормления, так и на фиксированный выходной вес комбикорма.

Дополнительно могут быть заданы ограничения по содержанию сырья в комбикорме / рационе. Программа позволяет учесть воздействие ферментов. Для этого необходимо решить несколько задач оптимизации: на первом этапе осуществляется отбор кормов, входящих в состав рациона. При решении последующих задач, с учетом воздействия ферментов и задаваемых пользователем «весов» – коэффициентов понижения значимости кормов в составе комбикорма – осуществляется окончательная балансировка состава комбикорма / рациона.



## Документы: животноводство

### -Расчет оптимального рациона / состава комбикорма

Для рассчитанного рациона автоматически определяется его стоимость.

Система автоматически отслеживает текущий статус найденного решения: оптимальное, измененное пользователем и так далее.

Расчет оптимального рациона / состава комбикорма Номер: 00000003 Дата: 24.10.2005 0:00:00

Условия расчета Состав рациона

Стоимость: 2 308,53 руб

Описание решения: изменено пользователем

N	Корм	Количество, кг
1	Крупа кукурузная	12,247
2	Мука крилевая дог.	52,020
3	Метионин	6,000
4	Соя зерно	29,733
Итого, кг		100,000

Комментарий: Корм.конц. для индюшат 1-60 дн.

Печать

Результаты расчета могут быть выведены в табличный документ и распечатаны. Выходные формы могут быть сформированы на исходное или на любое заданное количество выхода готовой продукции.

## Документы: растениеводство

### -Регистрация метеоусловий

N	Культура	Приход ФАР, млн.ккал/га
1	Горох	3 100,0
2	Гречиха	3 100,0
3	Овес	2 350,0
4	Просо	2 800,0
5	Озимая пшеница	2 800,0
6	Озимая рожь	2 950,0
7	Яровая пшеница	2 800,0

Для построения прогнозов урожайности производится регистрация планового прихода солнечной энергии (ФАР) для различных видов культур, а также годовая сумма осадков. Регистрация производится в разрезе хозяйств, что позволяет учесть особенности агротехнологии для территориально распределенных холдингов.

## Документы: регистрация состояний

### -Регистрация цен

Регистрируются цены покупки материалов (СЗР, удобрений, ГСМ, семян и т.д.), продажи готовой продукции (основной и побочной) и цены покупки или внутрихозяйственные расчетные цены кормов.

N	Номенклатура	Цена
1	Хармони	14 250,00
2	Луварам	75,00
3	Бетарен-Экспресс	740,00
4	Банвел	665,00

### -Регистрация групп работников

N	Группа работников	Отраслевой повышающий коэффициент	Тарифный коэффициент	Продолжительность отпуска
1	Конно-ручники повременно (т.р. 4)	1,300	1,360	28
2	Конно-ручники повременно (т.р. 6)	1,300	1,670	28
3	Конно-рчники сдельно (т.р. 4)	1,800	1,360	28

### -Регистрация доплат, надбавок

N	Доплата, надбавка	Процент
1	За вредность	12,00
2	За выполнение работ в агротехнические сроки	35,00
3	За высокое качество доработки продукции	50,00
4	За качество	30,00
5	За классность	15,00
6	За получение всходов нормальной густоты и отсутствие огрехов	40,00
7	За работу на сложной и энергонасыщенной технике	15,00

## Документы: регистрация состояний

-Регистрация техники

N	Вид техники	Количество всего	Общая стоимость	Количество аренда...	Арендные платеж...
1	2-ПТС-4	5	154 000,00	1	7 500,00
2	ЗККШ-6	1	30 000,00		
3	QUIVOGNE	1	300 000,00		
4	АПК-5	2	412 000,00		
5	БДТ-75	4	467 000,00	1	30 000,00

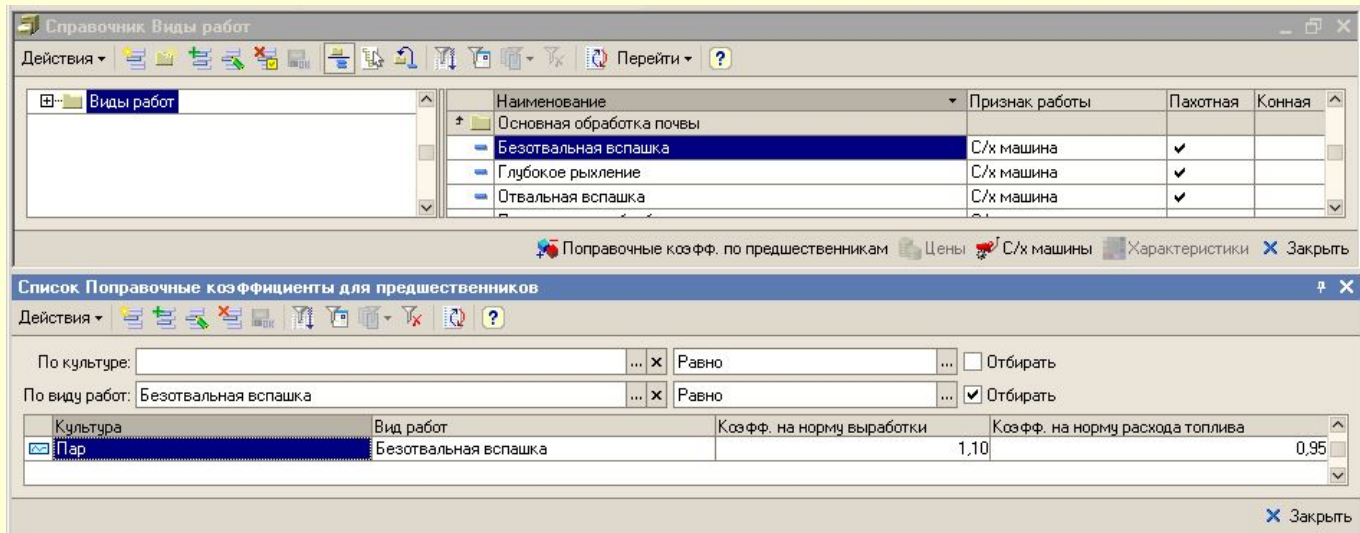
-Регистрация сдельных тарифов

N	Вид работы	Исполнитель работы	Характеристика работы	Тариф трактористов...	Тариф прочих работ...
1	Боронование	ЗККШ-6 + ДТ-75ДС4	прикатывание	120,00	30,00
2	Перевозка на однокопной пово...		на 1-2 км		35,00

Документы регистрации событий предназначены для удобного ввода первичной информации пользователями и записывают введенную информацию в периодические регистры сведений.

## Регистры сведений

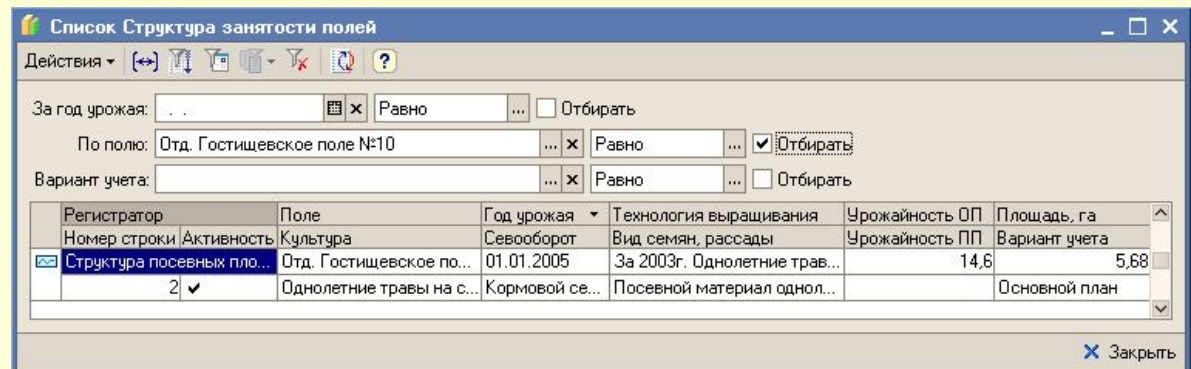
### -Поправочные коэффициенты для предшественников



Предусмотрен ввод увеличивающих или уменьшающих поправочных коэффициентов на норму выработки и расход горючего для определенных работ и культур-предшественников. При помощи подобного механизма можно учесть, например, уменьшение выработки при вспашке по залежи.

### -Структура посевных площадей (структура занятости полей)

Данный периодический регистр предназначен для хранения данных документов «Структура посевных площадей».



## Регистры сведений

### -Анализы почвы для полей

Данный периодический регистр предназначен для хранения данных документов «Анализ почвы».

Список Анализы почвы для полей

Год анализа:   Равно   Отбирать

По полю:   Равно   Отбирать

Регистратор	Год анализа	Тип почвы	N	Mg	Zn	Na	Гидролитическа...	
Номер строки	Поле	Мехсостав	Метод определ...	S	pH	Гумус	Сумма поглосе...	
Активность		Степень эродиро...	P	K	Mn	Ca	Степень насыще...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Анализ почв 3 от...	01.01.2005	Чернозем обыкн...	140,000	4,200	0,420	0,180	1,500
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Отд. Гостищевское поле №100	Глинистые	По Чирикову	5,100	6,400	4,300	46,400
<input checked="" type="checkbox"/>		Отд. Гостищевское поле №100	Слабозродирова...	68,000	141,000	6,100	26,300	

Закрыть

### -План внесения удобрений на поля

Список План внесения удобрений на поля

За год урожая:   Равно   Отбирать

По полю:   Равно   Отбирать

Вариант учета:   Равно   Отбирать

Регистратор	A... N стр...	Удобрение для основного внесения	Внесение, кг на га	Потр. N, кг на га	Потребность в гипсе, кг на га
Год ур...	Вариант учета	Удобрение для подкормки	Внесение, кг на га	Потр. P, кг на га	Потребность в извести, кг на га
Поле		Удобрение для рядкового внесения	Внесение, кг на га	Потр. K, кг на га	га
<input checked="" type="checkbox"/>	Расчет потребност...	1	Орг+азофос+аммофос 5:6:8:4:4	297,2	27,30
01.01.2005	Основной план		Азофоска 18:9:18	43,8	32,85
Отд. Гостищевское поле №1			Азофоска 16:16:16	61,6	17,52

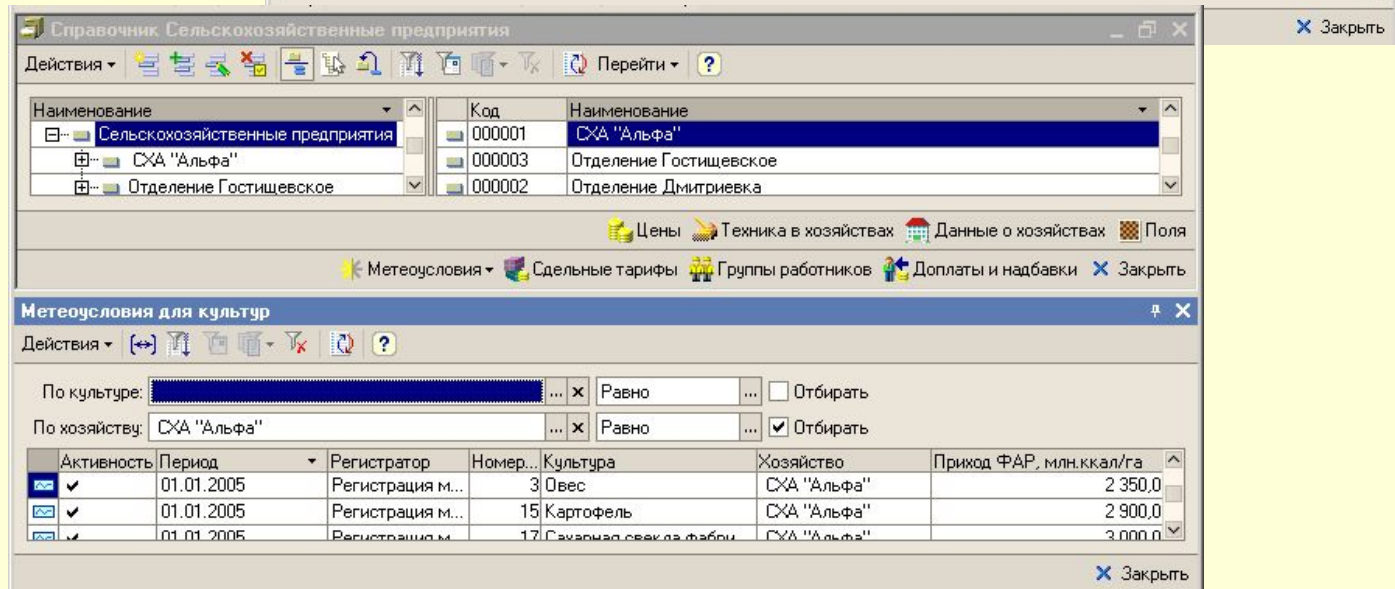
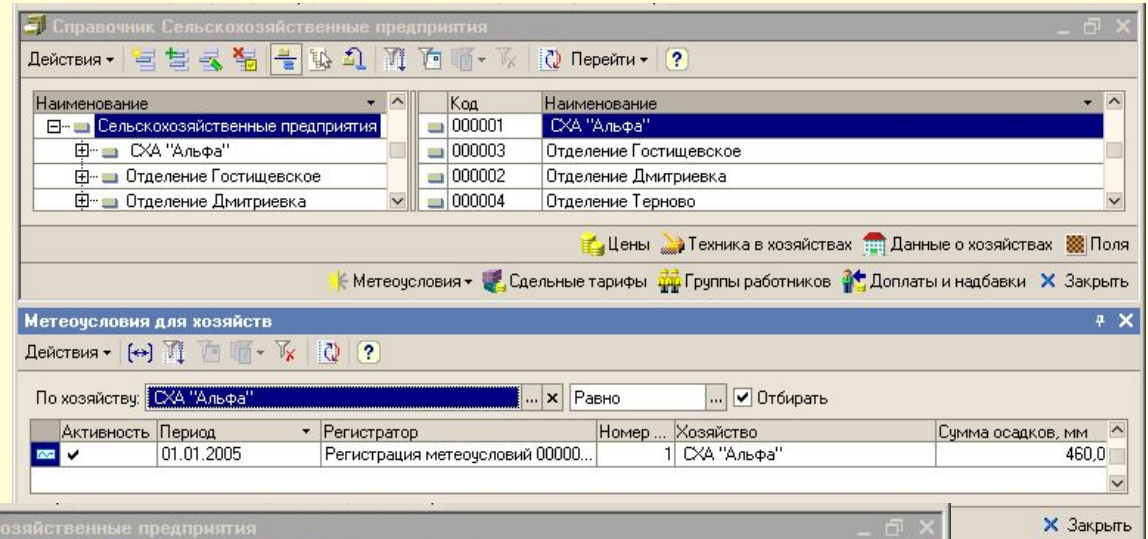
Закрыть

Рассчитанная потребность в действующих веществах и состав удобрений для ее удовлетворения хранятся в отдельном периодическом регистре.

## Регистры сведений

### -Метеоусловия для хозяйств и культур

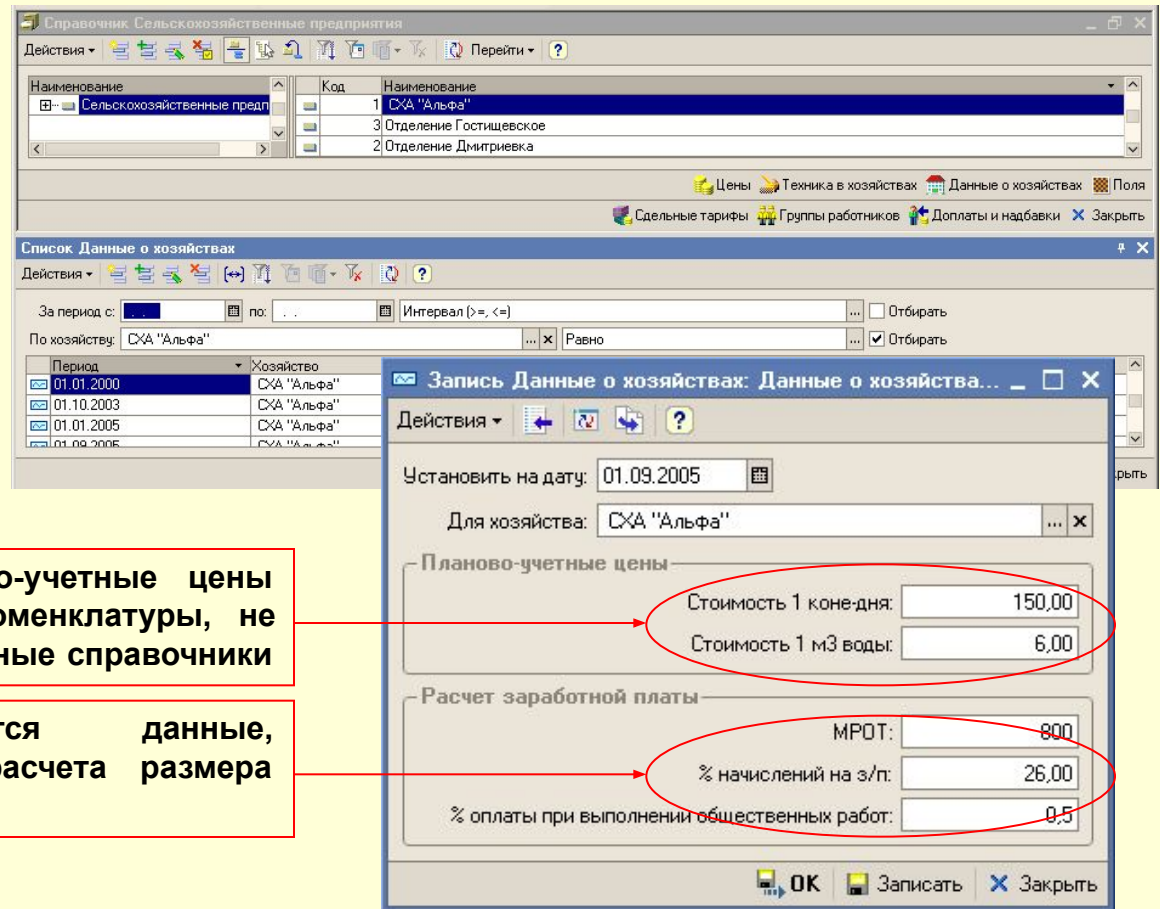
Данные, вводимые документом «Регистрация метеоусловий», (приход влаги и солнечной энергии) хранятся в нескольких периодических регистрах.



## Регистры сведений

### -Данные о хозяйствах

Сведения о хозяйствах, меняющиеся с течением времени, хранятся в специальном регистре, ввод данных в который производится пользователем вручную.



Указываются планово-учетные цены для специфичной номенклатуры, не выделенной в отдельные справочники

Также указываются данные, необходимые для расчета размера оплаты труда.

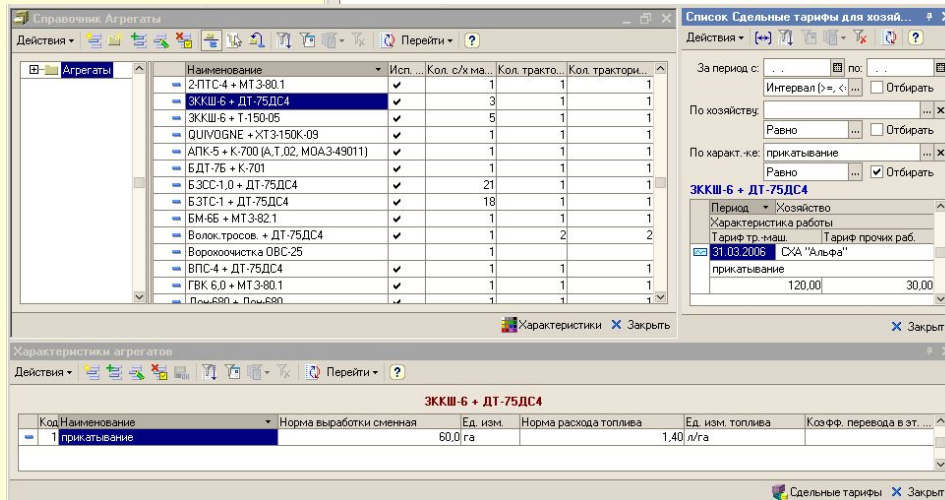
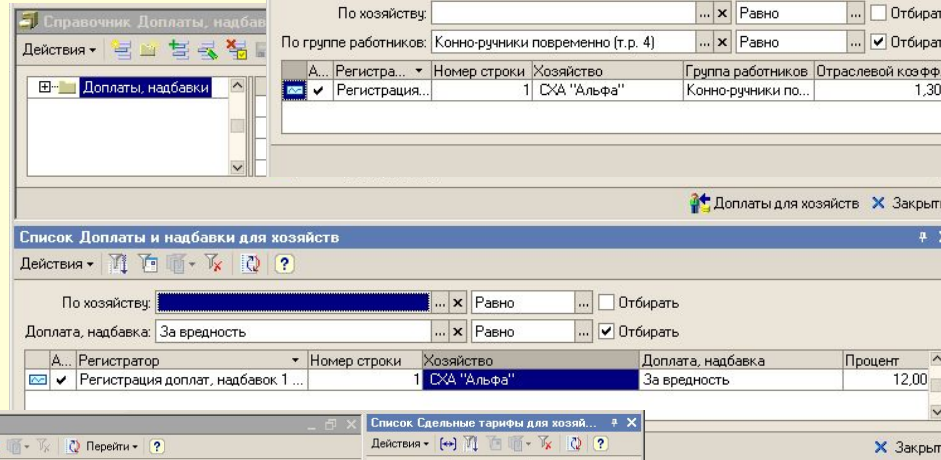
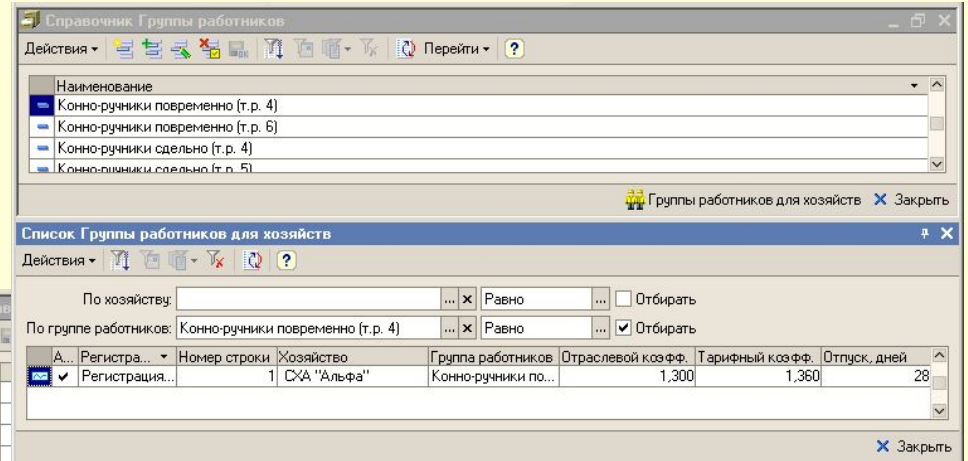


## Регистры сведений

-Группы работников для хозяйств

-Доплаты и надбавки для хозяйств

-Сдельные тарифы для хозяйств



В перечисленных регистрах сведений хранятся данные, необходимые для расчета заработной платы. Ввод данных в регистры осуществляется при помощи соответствующих документов-регистраторов состояния.

## Регистры сведений

### -Техника для хозяйств

Отдельно хранятся сведения о собственной и арендуемой технике по состоянию на любой момент времени.

Список Техника для хозяйств

Действия: [↔] [↕] [🗑] [🔍] [🔍] [?] [?]

За период с: [..] по: [..] Интервал (>=, <) [..]  Отбирать

По хозяйству: СХА "Альфа" [..] X [..] X [..] X  Отбирать

По виду техники: [..] T X [..] X [..] X  Отбирать

Период	А...	Регистратор	Но...	Хозяйство	Вид техники	Колич...	Общая стоимо...	Арендов...	Сумма аренды...
01.01.2000	✓	Регистраци...	1	СХА "Альфа"	ГАЗ-5201	5	153 000,00		
01.01.2000	✓	Регистраци...	4	СХА "Альфа"	ЗИЛ-45965 самосвал	2	112 000,00		
01.01.2000	✓	Регистраци...	6	СХА "Альфа"	САЗ-3507 самосвал	20	1 270 000,00	6	52 000,00
01.01.2000	✓	Регистраци...	2	СХА "Альфа"	ГАЗ-5301	6	167 000,00	3	21 000,00
01.01.2000	✓	Регистраци...	3	СХА "Альфа"	ЗИЛ-433362	8	412 000,00	2	22 000,00
01.01.2000	✓	Регистраци...	5	СХА "Альфа"	КАМАЗ 55102	18	6 547 000,00	4	312 000,00
01.01.2000	✓	Регистраци...	7	СХА "Альфа"	БМ-6Б	3	500 000,00		75 000,00
01.01.2000	✓	Регистраци...	22	СХА "Альфа"	ЛДГ-10А	1	125 000,00		
01.01.2000	✓	Регистраци...	37	СХА "Альфа"	Стогометатель СНУ-550	2	170 000,00	1	20 000,00
01.01.2000	✓	Регистраци...	33	СХА "Альфа"	Свеклопогр. СПС-4,2	1	600 000,00		

Закреть

### -Цены для хозяйств

Цены ГСМ

Действия: [↔] [↕] [🗑] [🔍] [🔍] [?] [?]

За период с: [..] по: [..] Интервал (>=, <) [..]  Отбирать

По хозяйству: [..] X [..] X [..] X  Отбирать

По номенклатуре: Бензин АИ-76 [..] X [..] X [..] X  Отбирать

Период	А...	Регистратор	N строки	Хозяйство	Номенклатура	Цена
01.01.2000	✓	Регистрация це...	3	СХА "Альфа"	Бензин АИ-76	7,00
01.01.2004	✓	Регистрация це...	3	СХА "Альфа"	Бензин АИ-76	9,50
01.01.2005	✓	Регистрация це...	3	СХА "Альфа"	Бензин АИ-76	11,00
01.09.2005	✓	Регистрация це...	3	СХА "Альфа"	Бензин АИ-76	12,50

Закреть

В регистре цен сохраняется информация о планово-учетных либо покупных ценах покупки и продажи различной номенклатуры (ГСМ, удобрений, кормов, готовой продукции и т. п.).

## Регистры накопления

### -Данные расчета технологических карт растениеводства

**Список Данные расчетов ТК растениеводства**

Регистратор	Н...	Поле	Продукция	Исполнитель ра...	Объем работ	Количествов...	Затраты труд...	Тарифный фо...	Доплаты надб...	Отпуск т...
A...Период	Вид работы	Вариант учета	Раздел	Условных эт...	Количествов...	Затраты труд...	Тарифный фо...	Доплаты надб...	Отпуск р...	
Структура п...	19	Отд. Терново по...	Гречиха	С3-3,6А + МТЗ...	14,520	15	0,745	71,50	60,78	13,09
✓ 10.05.2005 0:00:00	Посев	Основной план	Подготовка к п...		3,805	0,745	0,745	47,80	14,34	6,15
Структура п...	20	Отд. Терново по...	Гречиха	ЗИЛ-45965 сам...	10,353	5	0,032	4,54	1,36	0,58
✓ 10.05.2005 0:00:00	Технологический	Основной план	Подготовка к п...			0,032				

**Список Доплаты и надбавки для ТК растениеводства**

Регистратор	Номер...	Поле	Вид работников	Сумма	Дата начала
A...Период	Вариант учета	Элемент тежарты	Доплата, надбавка	Элемент тежарты	Дата окончания
Структура посе...	121	Отд. Терново поле №31	Трактористы-машинисты, ...	15,82	25.08.2005
✓ 25.08.2005 0:00:00	Основной план	За работу на сложной и зн...	11		
Структура посе...	122	Отд. Терново поле №31	Трактористы-машинисты, ...	36,92	25.08.2005

**Список Расход номенклатуры для ТК растениеводства**

Регистратор	Номер...	Поле	Номенклатура	Количество	Дата начала
A...Период	Элемент те...	Вариант учета	Смесь	Сумма	Дата окончания
Структура посевных ...	1	Отд. Терново поле №1		3,790	01.04.2005
✓ 01.04.2005 0:00:00	2	Основной план		22,74	05.04.2005
Структура посевных ...	2	Отд. Терново поле №1	Азозоска 16:16:16	0,316	01.04.2005
✓ 01.04.2005 0:00:00	2	Основной план	Орг+азозос+аммофос 5:6:8:4:4	1 411,74	05.04.2005
Структура посевных ...	3	Отд. Терново поле №1	Азозоска 16:16:16	0,263	12.05.2005
✓ 12.05.2005 0:00:00	25	Основной план		1 176,05	17.05.2005
Структура посевных ...	4	Отд. Терново поле №1	Азозоска 18:9:18	0,193	09.05.2005
✓ 09.05.2005 0:00:00	24	Основной план		734,96	15.05.2005

### -Доплаты и надбавки для тк растениеводства

### -Расход номенклатуры для тк растениеводства

Результаты расчета технологических карт сохраняются в наборе специальных регистров накопления информации с тем, чтобы обеспечить максимально быстрое построение сводных отчетов и эффективный анализ данных.

## Регистры накопления

-Потребность в технике

Список Потребность в технике

По объекту затрат: Отд. Гостищевское поле №1 ... x Равно ...  Отбирать

По регистратору: ... x Равно ...  Отбирать

Регистратор	Номер...	Исполнитель работы	Дата начала	Вид деятельности	Количество физическое	Вид работы	Элеме...
Ак... Период			Дата окончания	Вариант учета	Количество норматив...	Объект затрат	
• Структура посев...	1	T-150-05	25.07.2004	Растениеводство		1	00000...
✓ 01.01.2005 0:00:00			05.08.2004	Основной план	0,00742	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посев...	2	ЛДГ-10А	25.07.2004	Растениеводство		1	00000...
✓ 01.01.2005 0:00:00			05.08.2004	Основной план	0,00742	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посев...	3	К-701	15.08.2004	Растениеводство		1	00000...
✓ 01.01.2005 0:00:00			15.10.2004	Основной план	0,00348	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посев...	4	ПЛН-8-40	15.08.2004	Растениеводство		1	00000...
✓ 01.01.2005 0:00:00			15.10.2004	Основной план	0,00348	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посев...	5	ДТ-75ДС4	01.04.2005	Растениеводство		1	00000...
✓ 01.01.2005 0:00:00			15.04.2005	Основной план	0,00940	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посев...	6	БЗСС-1,0	01.04.2005	Растениеводство		21	00000...
✓ 01.01.2005 0:00:00			15.04.2005	Основной план	0,19740	Отд. Гостищевское поле №1	

-Потребность в работниках

Список Потребность в работниках

По объекту затрат: Отд. Гостищевское поле №1 ... x Равно ...  Отбирать

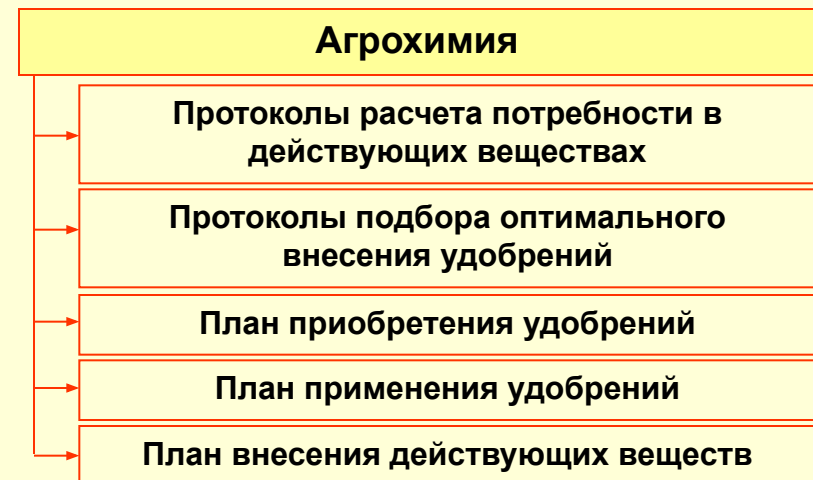
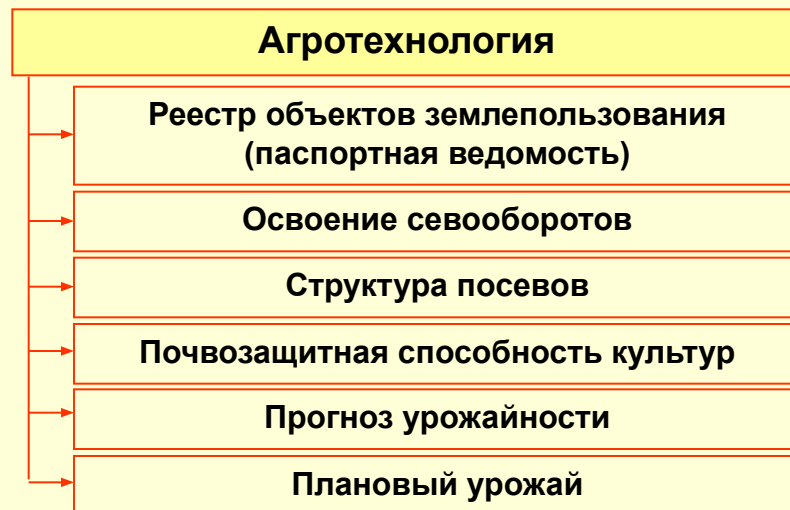
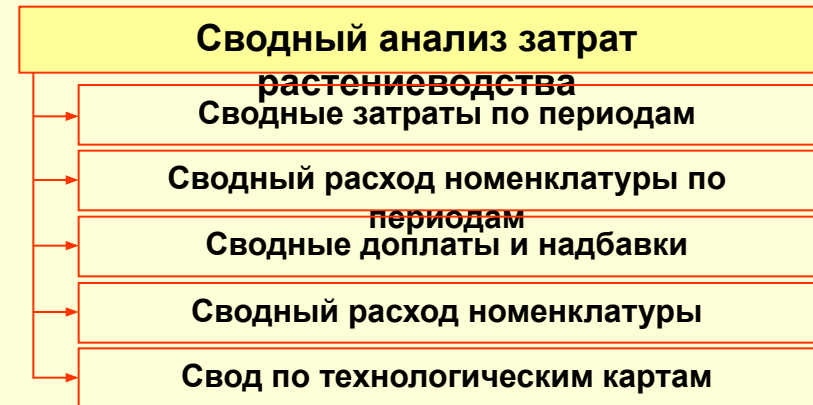
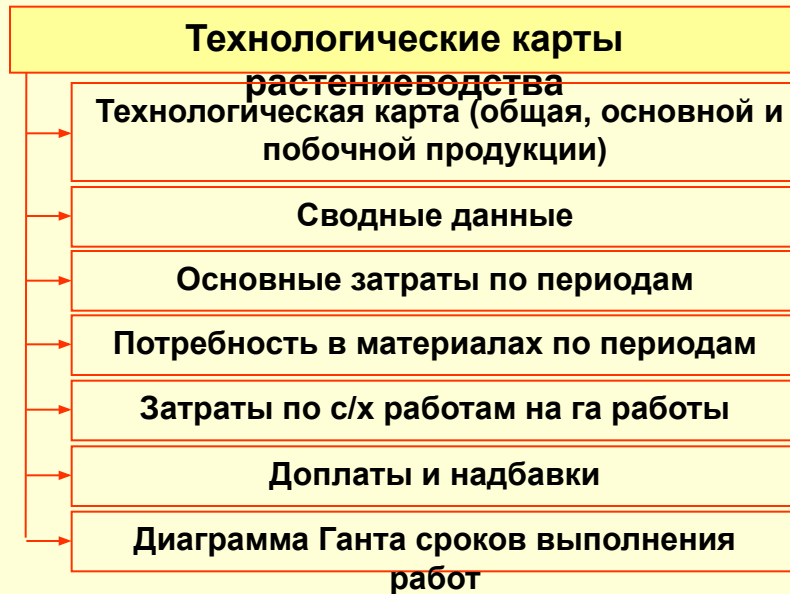
По регистратору: ... x Равно ...  Отбирать

Регистратор	Номер...	Группа работников	Дата начала	Вид деятельности	Количество физи...	Вид работы	Эле...
Ак... Период		Вид работников	Дата окончания	Вариант учета	Количество норм...	Объект затрат	
• Структура посевн...	1	Тракт.-маш. сдел...	25.07.2004	Растениеводство		1	000...
✓ 01.01.2005 0:00:00		Трактористы-маш...	05.08.2004	Основной план	0,00742	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посевн...	2	Тракт.-маш. сдел...	15.08.2004	Растениеводство		1	000...
✓ 01.01.2005 0:00:00		Трактористы-маш...	15.10.2004	Основной план	0,00348	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посевн...	3	Тракт.-маш. сдел...	01.04.2005	Растениеводство		1	000...
✓ 01.01.2005 0:00:00		Трактористы-маш...	15.04.2005	Основной план	0,00940	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посевн...	4	Тракт.-маш. сдел...	05.04.2005	Растениеводство		1	000...
✓ 01.01.2005 0:00:00		Трактористы-маш...	20.04.2005	Основной план	0,01151	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посевн...	5	Тракт.-маш. сдел...	05.04.2005	Растениеводство		1	000...
✓ 01.01.2005 0:00:00		Трактористы-маш...	20.04.2005	Основной план	0,00011	Отд. Гостищевское поле №1	
• Структура посевн...	6	Конно-ручкики по...	05.04.2005	Растениеводство		1	000...
✓ 01.01.2005 0:00:00		Прочие работники	20.04.2005	Основной план	0,00003	Отд. Гостищевское поле №1	

Закреть

Для сводного анализа пиковой нормативной и физической потребности в технике и работниках используются данные, накопленные в двух специальных регистрах.

## Формирование отчетов: перечень выходных печатных форм



## Формирование отчетов: перечень выходных печатных форм

### Расчет состава комбикорма / рациона

Протокол проверки условий задачи и проведения расчета

Рецепт рациона

### Стандартные универсальные отчеты

Консоль отчетов

Консоль запросов

### Прочие отчеты

Потребность в технике

Потребность в работниках

Схема полей

## Формирование отчетов: технологические карты растениеводства и их приложения

### -Технологические карты растениеводства

Настройка печати технологических карт растениеводства

Действия ▾ ?

Параметры Печатные формы

Печатать технологическую карту

Печатать технологическую карту основной продукции

Печатать технологическую карту побочной продукции

Выводить итоги по разделам технологических карт

Печатать сводные данные

Выводить диаграмму в сводных данных

Печатать затраты по периодам, периодичность: Декада (10 дней)

Печатать потребность в материалах, периодичность: Декада (10 дней)

Печатать потребность в ГСМ

Печатать потребность в СЗР

Печатать потребность в удобрениях

Печатать потребность в прочих материалах

Печатать доплаты и надбавки

Печатать затраты на 1 га

Печатать диаграмму Ганта

OK

Формирование календарных план-графиков возможно с любой периодичностью – от 1 дня до 1 квартала.

Настройка печати технологических карт растениеводства

Действия ▾ ?

Параметры Печатные формы

Хозяйство: СХА "Альфа" ... x

Вариант учета: Основной план ... x

Год урожая: 2006

Технология: За 2003г. Осизмая пшеница ... x

Поле: ... x

Предшественник: ... x

Площадь посева: 100,00

OK Зкрыть

Возможно формирование как обобщенной технологической карты, так и техкарты отдельного поля.

Печать технологической карты растениеводства

Действия ▾ ? Настройка... Копия таблицы **Сформировать**

Печать технологической карты растениеводства Хозяйство: ... x Год урожая: 2006

Технология: ... x  Поле: ... x

Технолог. карта	Сводные данные	Затраты по периодам
Материалы по периодам	Затраты на 1 га	Доплаты, надбавки
		Диаграмма Ганта

Формирование технологических карт и их приложений производится при помощи одной и той же обработки, имеющей единую систему настроек параметров отбора данных.

# Формирование отчетов: технологические карты растениеводства и их приложения

## -Технологические карты по производству продукции растениеводства

Технологическая карта по производству продукции растениеводства, урожай 2005 года														
Вариант учета: Основной план Хозяйство: Отделение Гостищевское, технология: За 2003г. Подсолнечник, год урожая: 2005 Культура: Подсолнечник, побочная продукция: Стебли, площадь посева: 100 Процент прочих прямых затрат: 5%, нормативная прибыль: 5%, доля затрат на побочную продукцию: 0% Валовый сбор основной продукции (Ц): с га - 18, всего - 1 800 Валовый сбор побочной продукции (Ц): с га - 0, всего - 0														
№ п/п	Наименование работ				Единица измерения	Кратность выполнения	Объем работ	Сроки выполнения работ		Кол-во рабочих дней	Исполнитель работ			
								дата начала	дата окончания					
						раз				дней				
1	Дискование, глубина 10-12 см.				га	1,00	100,000	25.07.2004	05.08.2004	10	БДТ-76 + К-701			
2	Отвальная вспашка, глубина 27-30 см.				га	1,00	100,000	15.08.2004	05.09.2004	20	ПЛН-8-40 + К-701			
3	Культивация с боронованием на гл. 8-10 см, глубина 8-10 с Борон.				га	1,00	100,000	10.09.2004	25.09.2004	15	КПС-4Г + ДТ-75ДС4			

№ п/п	Требуется ежедневно										затраты труда на весь объем работ		дневные или сдельные тарифные ставки		тарифный фонд	
	тракторов, комбайнов		сельхозмашин, автотранспорта		трактористов-машинистов, водителей		других работников		трактористов-машинистов, водителей	других работников	руб.	руб.	руб.	руб.		
	физических	нормативных	физических	нормативных	физических	нормативных	физических	нормативных								
4	шт	шт	шт	шт	чел	чел	чел	чел	чел.-дм.	чел.-дм.	руб.	руб.	руб.	руб.		
30,000	1	0,435	1	0,435	1	0,435	1	0,435	33	34	106,12	36	37	461,37		
54,000	1	0,394	1	0,394	1	0,394	1	0,394	33	34	7,874	36	37	835,55		
70,000	1	0,370	1	0,370	1	0,370	1	0,370	33	34	5,556	36	37	488,05		
Всего затрат по разделу "Основная обработка почвы"									17,777					1 784,98		
В т.ч. на основную продукцию									17,777					1 784,98		
В т.ч. на побочную продукцию									-					-		
Затраты на 1 га									0,178					17,85		
В т.ч. на основную продукцию									0,178					17,85		

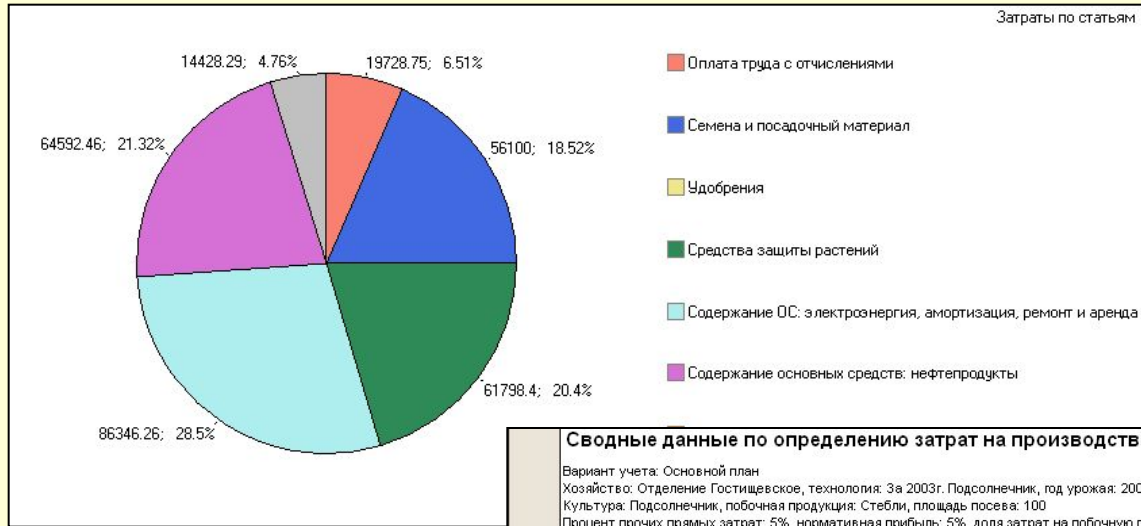
Материально-денежные затраты														
стоимость удобрений	стоимость средств защиты растений	эксплуатация техники						стоимость услуг	живая тяговая сила	Прочие затраты	ВСЕГО затрат	Нормативная прибыль	Внутрихозяйственные расчетные цены	
		стоимость ГСМ	стоимость электроэнергии	амортизация	текущий ремонт, ТО	аренда	на уровне прямых затрат						с прибылью	
руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
		7 575,00		705,49	292,25	437,70			500,74	10 515,45	525,77	105,15	110,41	
		17 550,00		8 404,06	2 914,65				1 534,37	32 221,85	1 611,09	322,22	338,33	
		4 200,00		746,65	569,87	3 024,30			480,16	10 083,33	504,17	100,83	105,87	
		29 325,00		9 896,21	3 776,77	3 462,00			2 515,27	52 820,62	2 641,03			
		29 325,00		9 896,21	3 776,77	3 462,00			2 515,27	52 820,62	2 641,03			
		293,25		98,56	37,77	34,62			25,15	528,21	26,41			
		293,25		98,56	37,77	34,62			25,15	528,21	26,41			
		1 629,17		547,57	209,82	192,33			139,74	2 934,48	146,72			
		1 530,00		214,02	160,11	855,56			154,05	3 235,07	161,75	32,35	33,97	
		4 590,00		279,22	120,75	68,98			281,36	5 908,46	295,42	59,08	62,04	

Собственно печатная форма техкарты содержит детальную постатейную расшифровку формирования стоимости каждой исполняемой работы, а также объем расхода материалов, необходимые средства исполнения работы, физическую и эталонную выработку, нормы расхода времени, внутрихозяйственные расчетные цены и многое другое. Производится подсчет итогов как по техкарте в целом, так и по группам работ. Возможна печать техкарты в целом, техкарты производства основной и техкарты производства побочной продукции.



## Формирование отчетов: технологические карты растениеводства и их приложения

### -Сводные данные по определению затрат на производство продукции растениеводства



Сводные данные содержат выжимку итоговых затрат на производство продукции и могут включать диаграмму, поясняющую структуру статей затрат.

**В отчет включена расшифровка израсходованных материалов (ГСМ, удобрений и СЗР).**

**Сводные данные по определению затрат на производство продукции растениеводства**

Вариант учета: Основной план  
 Хозяйство: Отделение Гостищевское, технология: За 2003г. Подсолнечник, год урожая: 2005  
 Культура: Подсолнечник, побочная продукция: Стебли, площадь посева: 100  
 Процент прочих прямых затрат: 5%, нормативная прибыль: 5%, доля затрат на побочную продукцию: 0%  
 Валовый сбор основной продукции (ц): с га - 18, всего - 1 800  
 Валовый сбор побочной продукции (ц): с га - 0, всего - 0

№ п/п	Статьи затрат	Количество	Затраты, руб.					
			всего	на 1 га	всего о.п.	всего п.п.	на 1 ц.о.п.	на 1 ц.п.п.
1.	Оплата труда с отчислениями		19 728,75	197,29	19 728,75		1 096,04	-
2.	Семена и посадочный материал	0,600 тн	56 100,00	561,00	56 100,00		3 116,67	-
3.	Удобрения, всего							-
4.	Средства защиты растений, всего	115,600 кг	61 798,40	617,98	61 798,40		3 433,24	-
4.1.	Луварам	45,000 кг	3 375,00	33,75	3 375,00		187,50	-
4.2.	Фузилад-форте	70,000 кг	49 700,00	497,00	49 700,00		2 761,11	-
4.3.	Хармони	0,600 кг	8 550,00	85,50	8 550,00		475,00	-
5.	Содержание основных средств, всего		150 938,72	1 509,39	150 938,72		8 385,48	-
5.1.	Нефтепродукты	8 189,322 л	64 592,46	645,92	64 592,46		3 588,47	-
5.1.1.	Бензин АИ-76	117,322 л	1 465,46	14,65	1 465,46		81,41	-
5.1.2.	ДТ (компл. ГСМ)	7 712,000 л	63 127,00	631,27	63 127,00		3 507,06	-
5.2.	Электроэнергия	360,000 кВтч	720,00	7,20	720,00		40,00	-
5.3.	Амортизация основных средств		59 273,31	592,73	59 273,31		3 292,96	-
5.4.	Ремонт основных средств		16 126,39	161,26	16 126,39		895,91	-
5.5.	Аренда основных средств		10 226,56	102,27	10 226,56		568,14	-
6.	Работы и услуги, всего							-
6.1.	Услуги							-
6.2.	Конные работы							-
7.	Прочие затраты		14 428,29	144,28	14 428,29		801,57	-
8.	Итого основных затрат		302 994,17	3 029,94	302 994,17		16 833,01	-



# Формирование отчетов: технологические карты растениеводства и их приложения

## -Затраты по с/х работам на га работы

Вариант учета: Основной план  
 Хозяйство: Отделение Гостищевское, технология: За 2003г. Подсолнечник, год урожая: 2005  
 Культура: Подсолнечник, побочная продукция: Стебли, площадь посева: 100  
 Процент прочих прямых затрат: 5%, нормативная прибыль: 5%, доля затрат на побочную продукцию: 0%  
 Валовый сбор основной продукции (ц): с га - 18, всего - 1 800  
 Валовый сбор побочной продукции (ц): с га - 0, всего - 0

Сводные затраты по с/х работам на га работы содержат в себе поstateйную структуру затрат (в долях от общей суммы) для каждой выполняемой работы.

Затраты по с/х работам на га работы

Нормативный отчет (в рублях) за ... год  
 Хозяйство: Отделение Гостищевское, технология: За 2003г. Подсолнечник, год урожая: 2005  
 Культура: Подсолнечник, побочная продукция: Стебли, площадь посева: 100  
 Процент прочих прямых затрат: 5%, нормативная прибыль: 5%, доля затрат на побочную продукцию: 0%  
 Валовый сбор основной продукции (ц): с га - 18, всего - 1 800  
 Валовый сбор побочной продукции (ц): с га - 0, всего - 0

№, код	Наименование работы	Классификация	Измерительная единица	количество	коэффициент	Планируемые затраты на выполнение работ										Итого	в % к общему		
						Итого		в т.ч. на материалы		в т.ч. на топливо		в т.ч. на электроэнергию		в т.ч. на прочие материалы				в т.ч. на прочие ресурсы	
						ц	р	ц	р	ц	р	ц	р	ц	р			ц	р
1	Уборочная работа	га	340	1	0,002	88,1	115,7	1,35	8,36	2,69	3,27	22,037	6,708	2,778	4,12	5,992	2,898	4,752	
2	Уборочная работа	га	108	1	0,002	339,89	284,35	13,51	3,35	4,87	3,21	244,39	20,002	8,245	11,757	14,132	11,513	4,723	
3	Уборочная работа	га	120	1	0,002	210,08	179,28	2,78	1,18	2,85	6,65	4,893	7,495	5,952	24,943	7,713	2,255	4,122	
4	Уборочная работа	га	100	1	0,002	201,4	171,94	2,59	1,31	2,85	5,11	40,24	8,816	4,403	28,448	7,288	1,301	4,122	
5	Уборочная работа	га	120	1	0,002	179,17	151,1	4,51	1,24	1,7	2,29	27,015	4,736	2,344	11,71	7,737	1,944	4,375	
6	Уборочная работа	га	120	1	0,002	81,26	200,85	6,25	3,27	3,5	3,27	34,822	10,040	9,958	35,822	5,274	1,653	4,732	
7	Уборочная работа	га	120	1	0,002	2,20	1,00	-	0,53	-	0,53	-	20,414	12,688	5,340	-	3,337	1,488	4,732
8	Уборочная работа	га	120	1	0,002	1,9	18,10	-	4,31	-	4,31	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Уборочная работа	га	120	1	0,002	189,86	139,08	4,48	13,37	0,23	18,92	4,58	6,89	1,52	-	4,582	1,50	88,325	
10	Уборочная работа	га	120	1	0,002	75,89	280,85	7,23	18,7	0,13	52,1	40,024	0,196	1,276	18,274	3,760	2,578	4,373	
11	Уборочная работа	га	120	1	0,002	28,10	235,75	2,62	5,78	0,37	11,0	18,337	6,762	5,269	27,029	5,992	1,681	4,732	
12	Уборочная работа	га	120	1	0,002	281,4	172,24	4,41	35,20	1,65	9,25	6,234	7,201	3,473	-	83,014	2,724	2,720	4,732
13	Уборочная работа	га	120	1	0,002	48,27	72,31	13,97	20,24	3,22	5,21	40,018	18,258	7,481	-	12,371	5,296	4,732	
14	Уборочная работа	га	120	1	0,002	238,7	239,06	2,75	9,13	0,81	7,81	1,616	1,958	2,611	-	86,98	1,972	4,122	
15	Уборочная работа	га	120	1	0,002	28,49	226,95	6,69	1,26	0,73	4,10	40,119	6,767	5,669	23,019	3,749	1,104	4,373	
16	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Уборочная работа	га	120	1	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого						6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	6 323,98	72,49	72,49	72,49	72,49

## -Доплаты и надбавки

### Доплаты и надбавки

Вариант учета: Основной план  
 Хозяйство: Отделение Гостищевское, технология: За 2003г. Подсолнечник, год урожая: 2005  
 Культура: Подсолнечник, побочная продукция: Стебли, площадь посева: 100  
 Процент прочих прямых затрат: 5%, нормативная прибыль: 5%, доля затрат на побочную продукцию: 0%  
 Валовый сбор основной продукции (ц): с га - 18, всего - 1 800  
 Валовый сбор побочной продукции (ц): с га - 0, всего - 0

Доплаты и надбавки расшифровывают состав соответствующих граф технологической карты.

Доплата, надбавка	Трактористы-машинисты, водители	Прочие работники
1	2	3
За вредность	34,44	47,32
За выполнение работ в агротехнические сроки	695,88	
За высокое качество доработки продукции		25,18
За качество	1 659,94	
За классность	988,04	
За получение всходов нормальной густоты и отсутствие опрехов	324,37	
За своевременную без потерь доставку прод. к месту хранения	354,42	
За своевременный и качественный уход за пропашными	498,89	
Повышенная оплата на уборке	1 768,00	
<b>ИТОГО</b>	<b>6 323,98</b>	<b>72,49</b>



# Формирование отчетов: сводный анализ затрат растениеводства

## -Сводные затраты растениеводства по периодам

Сводный календарный план-график затрат является аналогом соответствующего приложения к технологической карте растениеводства.

По всем хозяйствам  
 Вариант учета: Основной план  
 За период с 01.01.2004 по 31.12.2006

Период	Объем работ		Затраты на труд		Остатки средств на начало		Остатки средств на конец		Средства на закупку		Средства на оплату		Удобрения		Средства на оплату		Средства на оплату		Средства на оплату		Средства на оплату		Услуги	Живая сила	Прочие затраты	Всего основных затрат		
	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.					млн руб.	тыс. руб.
1	322,287	30,439	4	3	3	143,863	6	7	0	3	11,656	0	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
Итого за 3 квартала 2004 года	2,291,815	169,544	43	11	29,015,67	2,874,473	11,645,50	148,185,03	936,814,23	86,152,12	1,385,447	60,203,29	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40	20,891,40		
Итого за 2004 год	2,942,465	210,089	49	11	36,524,18	2,814,173	14,916,28	166,145,03	1,007,615,17	104,259,30	290,174,68	32,908	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81	21,135,81		
Итого за 1 квартал 2005 года	520,000	73,227	3	3	1,011,344	1,901,27	298,874	9,463,52	625,13	9,463,52	102,13	201,26	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000	
Итого за 2 квартал 2005 года	1,179,230	161,282	6	6	27,559,83	5,949,07	9,772,28	209,095,54	815,057,53	144,350,46	19,639,76	3,85	25,221,22	14,922,35	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	52,039,45	
Итого за 3 квартал 2005 года	4,711,318	520,582	4,26	2,1	142,365,16	55,252,61	31,985,67	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	
Итого за 2005 год	6,460,568	1,242,086	10,52	9,2	184,246,15	66,190,55	38,971,34	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	
Итого за 1 квартал 2006 года	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086
Итого за 2006 год	12,420,854	2,484,172	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086

Настройка расчета сводных затрат растениеводства по периодам

Действия: ?

Хозяйство: [выбор] X

Группа полей: [выбор] X

За период с: 01.01.2006 по: 31.12.2006

Вариант учета: Основной план X

Периодичность: Декада (10 дней)

Только по урожаю одного 2006 года

OK X Закрыть

## -Сводный расход номенклатуры для растениеводства по периодам

Сводный календарный план-график потребности в материале (ГСМ, удобрениях, СЗР, посевном материале и воде) является аналогом соответствующего приложения к технологической карте растениеводства.

По всем хозяйствам  
 Вариант учета: Основной план  
 За период с 01.01.2004 по 31.12.2006

Период	ГСМ		Удобрения		СЗР		Посевной материал		Вода		Средний расход
	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	млн руб.	тыс. руб.	
1	140,200	10,200	15,400,000	112,000,000	7,200	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	140,200
Итого за 3 квартала 2004 года	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086
Итого за 2004 год	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172	2,484,172
Итого за 1 квартал 2005 года	520,000	73,227	1,011,344	1,901,27	298,874	9,463,52	102,13	9,463,52	102,13	9,463,52	520,000
Итого за 2 квартал 2005 года	1,179,230	161,282	6,277,559,83	5,949,07	9,772,28	209,095,54	815,057,53	144,350,46	19,639,76	3,85	25,221,22
Итого за 3 квартал 2005 года	4,711,318	520,582	142,365,16	55,252,61	31,985,67	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628	6,444,628
Итого за 2005 год	6,460,568	1,242,086	184,246,15	66,190,55	38,971,34	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704	13,133,704
Итого за 1 квартал 2006 года	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086
Итого за 2006 год	12,420,854	2,484,172	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086	1,242,086

Настройка расчета сводного расхода номенклатуры по периодам

Действия: ?

Хозяйство: [выбор] X

Группа полей: [выбор] X

За период с: 01.01.2006 по: 31.12.2006

Вариант учета: Основной план X

Периодичность: Декада (10 дней)

Только по урожаю одного 2006 года

Выводить в отчет:

Потребность в СЗР  Потребность в ГСМ

Потребность в удобрениях  Потребность в прочих материалах

Потребность в семенах, расходе

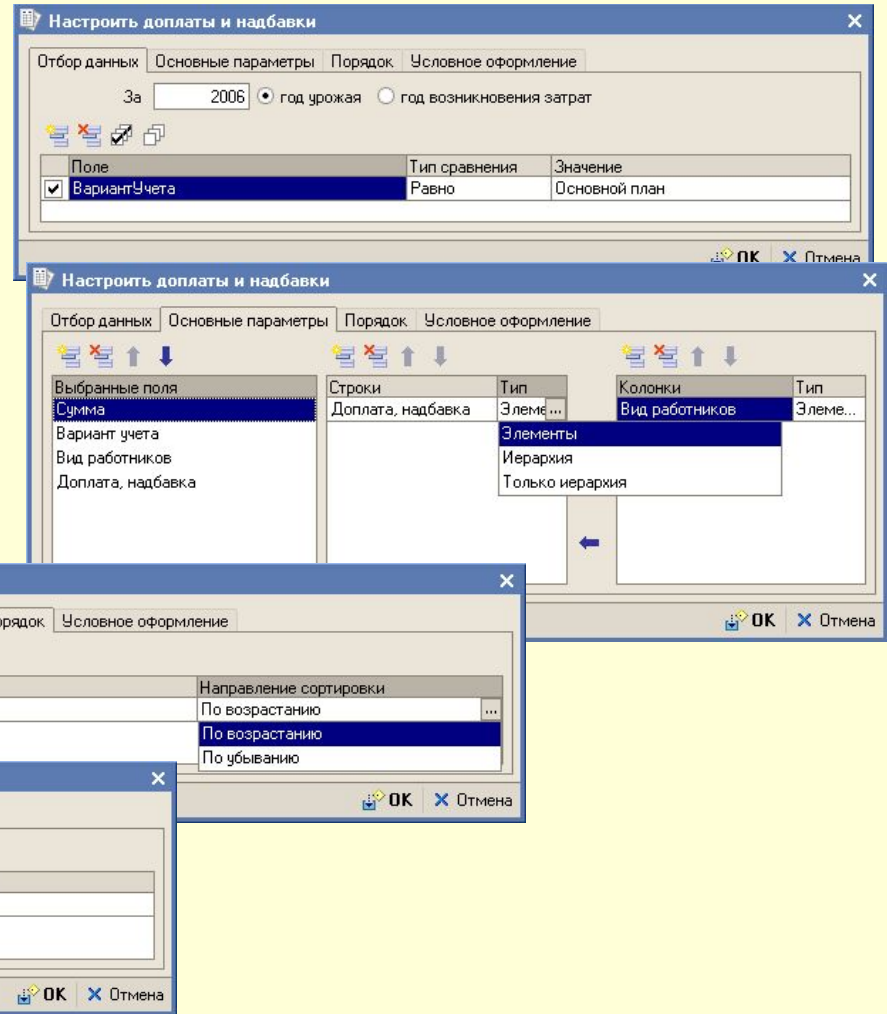
OK X Закрыть

## Формирование отчетов: сводный анализ затрат растениеводства

### -Универсальные построители отчетов

Использование универсальных построителей отчетов позволяет пользователю:

1. производить произвольный отбор данных для отчета;
2. включать в состав отчета только необходимые данные;
3. гибко настраивать состав данных в строках и колонках;
4. задавать порядок поведения промежуточных итогов;
5. задавать произвольный порядок строк в отчете,
6. определять правила оформления (цвет, шрифт) отчета;
7. и так далее.



## Формирование отчетов: сводный анализ затрат растениеводства

### -Универсальные построители отчетов

Результат работы построителя отчетов может быть представлен в виде:

1. табличного документа;
2. сводной таблицы (пользователь интерактивно настраивает ее внешний вид и состав данных);
3. диаграммы;
4. сводной диаграммы (пользователь сам настраивает ее внешний вид и состав данных).

Свод по технологическим картам

За 2005 год урожая

Вариант учета - Основной план

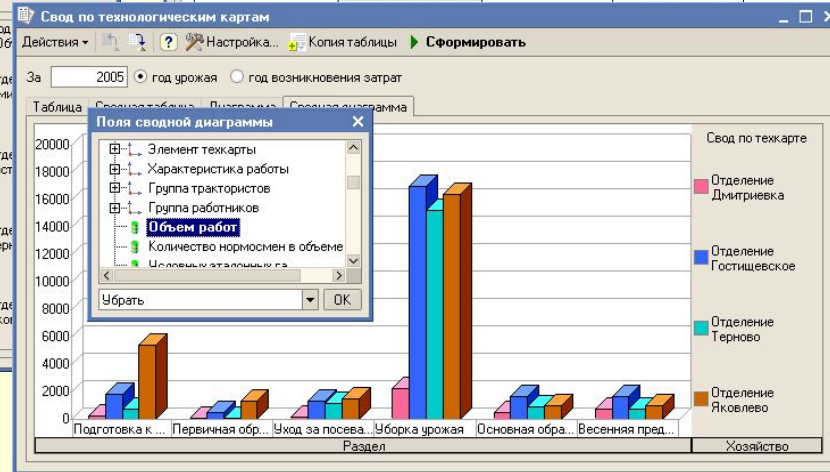
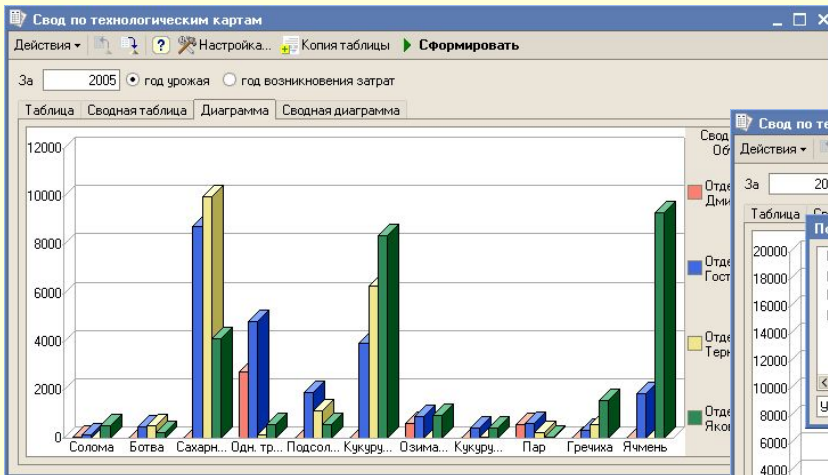
Продукция	Отделение Дмитриевка		Отделение Гостищевское		Отделение Терново	
	УсловныхЭталонныхга	ПрочиеЗатраты	УсловныхЭталонныхга	ПрочиеЗатраты	УсловныхЭталонныхга	ПрочиеЗатраты
Солома	29,255	1 683,45	57,223	3 965,14	1 551,28	95
Ботва			90,636	1 551,28	95	
<b>Зерновые</b>	<b>441,798</b>	<b>31 985,39</b>	<b>1 177,102</b>	<b>78 300,51</b>	<b>188</b>	
Крупяные			<b>90,081</b>	<b>2 961,19</b>	<b>188</b>	
Гречиха			90,081	2 961,19	188	
<b>Озимые</b>	<b>441,798</b>	<b>31 985,39</b>	<b>822,440</b>	<b>63 940,28</b>		
Озимая пшеница	441,798	31 985,39	822,440	63 940,28		
<b>Яровые</b>			<b>264,581</b>	<b>11 399,04</b>		
Ячмень			264,581	11 399,04		
<b>Кормовые</b>	<b>382,461</b>	<b>9 755,51</b>	<b>662,990</b>	<b>18 039,93</b>	<b>326</b>	
Однoлетние травы на сено	126,737	2 746,31	351,895	7 754,94	24	
Кукуруза на силос	255,724	7 007,20	254,581	7 220,63	102	
Кукуруза на зерно			56,515	3 064,46	195	
<b>Технические</b>	<b>181,906</b>	<b>6 428,09</b>	<b>2 284,743</b>	<b>48 706,07</b>	<b>2 085</b>	
Сахарная свекла фабричная			1 722,232	29 476,88	1 618	

Свод по технологическим картам

За 2005 год урожая

Вариант учета - Основной план

Раздел	Хозяйство	Продукция Солома		Ботва		Сахарная свекла фабричная		Одн. травы на сено	
		Объем работ	Условных з	Объем работ	Условных з	Условных з	Условных з	Объем работ	Усло
Подготовка к посеву и посев	Отделение Дмитриевка	3,49	0,319						
	Отделение Гостищевское	30,571	1,664	10,538	1,788	200,021	7,220	549,891	133,442
	Отделение Терново			11,991	1,927	227,706			
	Отделение Яковлево	236,557	5,838	3,351	0,562	63,684			
<b>Первичная обработка урожая</b>		<b>83,652</b>							
Уход за посевами	Отделение Дмитриевка	2,843							
	Отделение Гостищевское	19,049							
	Отделение Яковлево	61,76							
<b>Уход за посевами</b>	<b>84,883</b>	<b>8,337</b>	<b>40,733</b>	<b>8,035</b>	<b>773,619</b>				
	Отделение Дмитриевка	7,427	1,461						



Поля сводной таблицы

- [-] Вариант учета
- [-] Хозяйство
- [-] Поле
- [-] Вид работы
- [-] Продукция
- [-] Исполнитель работы
- [-] Раздел
- [-] Элемент техкарты

Убрать [OK]

## Формирование отчетов: сводный анализ затрат растениеводства

### -Сводные доплаты и надбавки

Сводный анализ структуры доплат и надбавок производится при помощи построителя отчетов, что дает возможность получить выходную печатную форму с практически произвольной детализацией и составом информации.

Сводные доплаты и надбавки					
За 2005 год под урожая					
Дата начала >= 01.01.2005 0:00:00,					
Дата окончания < 01.07.2005 0:00:00,					
Вариант учета = Основной план					
Вид работников / Доплата, надбавка	Отделение Дмитрияевка	Отделение Гостищевское	Отделение Терново	Отделение Яковлево	Итого
<b>Трактористы-машинисты, водители</b>	<b>3 121,08</b>	<b>8 978,73</b>	<b>4 307,27</b>	<b>5 098,30</b>	<b>21 505,33</b>
За качество	752,14	2 157,46	1 213,27	1 750,46	5 873,33
За классность	956,48	2 450,91	1 100,72	1 450,32	5 958,43
За работу на сложной и энергонасыщенной технике	52,09	82,62	18,75	41,00	194,46
За выполнение работ в агротехнические сроки	328,91	1 171,99	575,44	476,93	2 553,27
За вредность	88,36	186,54	31,06	58,58	364,54
За получение всходов нормальной густоты и отсутствие опрехов	210,90	638,73	349,01	525,71	1 724,35
Заготовка кормов 1 класса	412,41	1 145,27	80,79	19,34	1 657,81
За своевременный и качественный уход за пропашными	319,79	1 145,21	938,18	775,96	3 179,14
<b>Прочие работники</b>	<b>153,96</b>	<b>72 173,45</b>	<b>75 151,58</b>	<b>47 446,95</b>	<b>194 925,94</b>
За качество	58,86	133,77	40,64	116,44	349,71
За выполнение работ в агротехнические сроки	81,37	373,45	15,94	243,96	714,72
За работу на сложной и энергонасыщенной технике	13,73	95,49	20,72	93,21	223,15
За получение всходов нормальной густоты и отсутствие опрехов		35 785,36	37 537,16	23 496,68	96 819,20
За работу на сложной и энергонасыщенной технике		35 785,36	37 537,12	23 496,66	96 819,16
<b>Итого</b>	<b>3 275,04</b>	<b>81 152,18</b>	<b>79 458,80</b>	<b>52 545,25</b>	<b>216 431,27</b>

Сводные доплаты и надбавки			
За 2005 год под урожая			
Вариант учета = Основной план			
Элемент техкарты. Владелец. Культура / Доплата, надбавка	Трактористы-машинисты, водители	Прочие работники	Итого
<b>Пар</b>	<b>6 154,87</b>		<b>6 154,87</b>
За качество	3 477,57		3 477,57
За классность	1 738,88		1 738,88
За работу на сложной и энергонасыщенной технике	938,42		938,42
<b>Кормовые</b>	<b>25 693</b>		<b>25 693</b>
<b>Однолетние травы на сено</b>	<b>6 999</b>		<b>6 999</b>
За качество	494		494
За классность	902		902
За работу на сложной и энергонасыщенной технике	203		203
За выполнение работ в агротехнические сроки	1 436		1 436
За получение всходов нормальной густоты и отсутствие опрехов	185		185
Заготовка кормов 1 класса	3 339		3 339
Заготовка кормов 2 класса	180		180
Повышенная оплата на уборке	160		160
За своевременную без потерь доставку прод. к месту хранения	96		96
<b>Кукуруза на силос</b>	<b>14 600</b>		<b>14 600</b>
<b>Кукуруза на зерно</b>	<b>4 093</b>		<b>4 093</b>
<b>Технические</b>	<b>50 548</b>		<b>50 548</b>
<b>Сахарная свекла фабричная</b>	<b>39 271</b>		<b>39 271</b>
<b>Подсолнечник</b>	<b>11 277</b>		<b>11 277</b>
<b>Зерновые</b>	<b>37 300</b>		<b>37 300</b>
<b>Крупяные</b>	<b>8 869</b>		<b>8 869</b>
<b>Оливные</b>	<b>21 260</b>		<b>21 260</b>
<b>Яровые</b>	<b>7 170</b>		<b>7 170</b>
<b>Итого</b>	<b>119 698</b>		<b>119 698</b>

Сводные доплаты и надбавки										
За 2005 год под урожая										
Вариант учета = Основной план										
Элемент техкарты. Владелец. Культура / Доплата, надбавка	Отделение Дмитрияевка	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Отделение Гостищевское	Итого
<b>Пар</b>	<b>1 690,47</b>	<b>1 690,47</b>		<b>2 040,15</b>	<b>2 040,15</b>				<b>696,53</b>	<b>1 727,72</b>
<b>Кормовые</b>	<b>4 983,35</b>	<b>4 901,98</b>	<b>81,37</b>	<b>9 481,81</b>	<b>9 090,09</b>	<b>391,72</b>	<b>4 923,39</b>	<b>7 543,21</b>	<b>696,53</b>	<b>26 931,76</b>
<b>Однолетние травы на сено</b>	<b>1 796,73</b>	<b>1 715,36</b>	<b>81,37</b>	<b>5 071,69</b>	<b>4 845,72</b>	<b>225,97</b>	<b>370,68</b>	<b>87,33</b>	<b>696,53</b>	<b>7 326,43</b>
За качество	118,70	118,70		343,33	343,33				26,44	6,10
За классность	224,50	224,50		623,33	623,33				43,88	10,52
За работу на сложной и энергонасыщенной технике	50,52	50,52		140,34	140,34				9,90	2,37
За выполнение работ в агротехнические сроки	438,87	357,50	81,37	1 218,37	992,40	225,97			85,76	20,51
За получение всходов нормальной густоты и отсутствие опрехов	46,04	46,04		127,85	127,85			9,02	2,16	185,07
Заготовка кормов 1 класса	830,87	830,87		2 307,34	2 307,34				162,76	38,95
Заготовка кормов 2 класса	45,27	45,27		125,00	125,00				8,48	2,05
Повышенная оплата на уборке	26,22	26,22		116,33	116,33				15,28	2,92
За своевременную без потерь доставку прод. к месту хранения	15,74	15,74		69,80	69,80				9,17	1,75
<b>Кукуруза на силос</b>	<b>3 186,62</b>	<b>3 186,62</b>		<b>3 476,59</b>	<b>3 476,59</b>				<b>1 417,77</b>	<b>6 519,70</b>
<b>Кукуруза на зерно</b>				<b>933,53</b>	<b>767,78</b>		<b>165,75</b>		<b>3 134,94</b>	<b>5 004,65</b>
<b>Технические</b>	<b>1 893,59</b>	<b>1 872,55</b>	<b>21,04</b>	<b>96 101,14</b>	<b>19 494,53</b>	<b>76 606,61</b>	<b>98 023,20</b>	<b>61 745,68</b>	<b>257 763,61</b>	<b>257 763,61</b>
<b>Подсолнечник</b>	<b>1 893,59</b>	<b>1 872,55</b>	<b>21,04</b>	<b>5 584,46</b>	<b>5 518,79</b>	<b>65,67</b>	<b>2 787,42</b>	<b>1 140,93</b>	<b>11 406,40</b>	<b>11 406,40</b>
<b>Сахарная свекла фабричная</b>				<b>90 516,68</b>	<b>13 975,74</b>	<b>76 540,94</b>	<b>95 235,78</b>	<b>69 604,75</b>	<b>246 357,21</b>	<b>246 357,21</b>
<b>Зерновые</b>	<b>8 754,55</b>	<b>6 291,76</b>	<b>2 462,79</b>	<b>23 807,40</b>	<b>16 423,64</b>	<b>7 383,86</b>	<b>2 244,71</b>	<b>17 650,00</b>	<b>52 456,66</b>	<b>52 456,66</b>
<b>Крупяные</b>				<b>1 171,22</b>	<b>1 147,38</b>		<b>23,84</b>	<b>2 244,71</b>	<b>5 637,00</b>	<b>9 052,93</b>
<b>Оливные</b>	<b>8 754,55</b>	<b>6 291,76</b>	<b>2 462,79</b>	<b>17 244,91</b>	<b>12 495,21</b>	<b>4 749,70</b>			<b>3 347,56</b>	<b>29 347,02</b>
<b>Яровые</b>				<b>5 391,27</b>	<b>2 780,95</b>	<b>2 610,32</b>			<b>8 665,44</b>	<b>14 056,71</b>
<b>Итого</b>	<b>17 321,96</b>	<b>14 756,76</b>	<b>2 565,20</b>	<b>131 436,50</b>	<b>47 048,31</b>	<b>84 382,19</b>	<b>105 887,83</b>	<b>88 666,61</b>	<b>343 306,90</b>	<b>343 306,90</b>



## Формирование отчетов: сводный анализ затрат растениеводства

### -Сводный расход номенклатуры

Сводный анализ расхода материалов (удобрений, ГСМ, средств защиты растений, семенного и посадочного материала, воды) производится при помощи построителя отчетов, что дает возможность получить выходную печатную форму с практически произвольной детализацией и составом информации.

#### Сводный расход номенклатуры

За 2005 год урожая  
 Вариант учета = Основной план,  
 Вид номенклатуры = Удобрения,  
 Поле в иерархии Северный

Хозяйство / Поле	Азотоска 16:16:16	Азотоска 18:9:18	Азотоска 21:8:11	Азотоска 25:5:5	Азотоска 27:6:6	Аммофос 12:52:0	Свежий навоз	Итого
<b>Отделение Яковлево</b>	<b>24,099</b>	<b>8,001</b>	<b>1,476</b>	<b>2,395</b>	<b>1,066</b>	<b>2,733</b>	<b>38,268</b>	<b>78,038</b>
Отд. Яковлево поле №26	0,537	0,180				0,059	0,821	1,597
Отд. Яковлево поле №27	1,798	0,468				0,224	3,137	5,627
Отд. Яковлево поле №29	1,954	0,539				0,235	3,284	6,012
Отд. Яковлево поле №30	3,583	0,989				0,430	6,023	11,025
Отд. Яковлево поле №32	2,998	0,613				0,333	4,669	8,613
Отд. Яковлево поле №33	1,566	0,296				0,169	2,367	4,398
Отд. Яковлево поле №34	2,889	0,818				0,312	4,367	8,386
Отд. Яковлево поле №40	3,697	0,698				0,399	5,588	10,382
Отд. Яковлево поле №41	2,366	0,670				0,255	3,576	6,867
Отд. Яковлево поле №42	0,752	0,284				0,081	1,137	2,254
Отд. Яковлево поле №43	0,285	0,137				0,035	0,487	0,944
Отд. Яковлево поле №46	1,491	0,485				0,179	2,509	4,664
Отд. Яковлево поле №50	0,132	0,058				0,016	0,219	0,425
						0,006	0,084	0,163
			0,419		0,818			1,748
			0,106		0,248			0,478
				1,527				2,840
			0,345	0,868				1,615
<b>Итого</b>	<b>1,476</b>	<b>2,395</b>			<b>1,066</b>	<b>2,733</b>	<b>38,268</b>	<b>78,038</b>

#### Сводный расход номенклатуры

За 2005 год урожая  
 Вариант учета = Основной план

Вид номенклатуры / Номенклатура	Отделение Дмитриевка		Отделение Гостищевское		Отделение Терново		Отделение Яковлево		Итого	
	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество
<b>Вода</b>	<b>2 288,34</b>	<b>430,181</b>	<b>6 345,05</b>	<b>1 202,246</b>	<b>1 972,57</b>	<b>347,763</b>	<b>3 352,16</b>	<b>617,133</b>	<b>13 958,12</b>	<b>2 597,323</b>
<b>СЗР</b>	<b>236 258,94</b>	<b>352,526</b>	<b>512 253,66</b>	<b>812,915</b>	<b>40 865,11</b>	<b>51,596</b>	<b>170 871,25</b>	<b>289,624</b>	<b>960 248,96</b>	<b>1 506,661</b>
<b>Гербициды</b>	<b>37 993,90</b>	<b>35,122</b>	<b>92 311,95</b>	<b>106,751</b>	<b>40 865,11</b>	<b>51,596</b>	<b>36 233,25</b>	<b>18,917</b>	<b>207 404,21</b>	<b>212,386</b>
Хармони	10 875,32	0,763	19 048,56	1,336	17 623,56	1,236	19 240,65	1,349	66 788,09	4,684
Луварам	979,77	13,064	3 030,44	40,407	1 477,92	19,707	491,74	6,558	5 979,87	79,736
Ларен	4 876,30	0,390	11 133,29	0,892			4 622,04	0,370	20 631,63	1,652
Фюзилад-форте	14 427,91	20,321	44 625,63	62,853	21 763,63	30,653	7 241,29	10,199	88 058,46	124,026
Логран	2 738,51	0,292	6 576,59	0,701			3 123,56	0,333	12 438,66	1,326
Гранстар	4 096,09	0,292	7 897,44	0,562			1 513,97	0,108	13 507,50	0,962
<b>Протравители</b>	<b>122 350,80</b>	<b>239,382</b>	<b>273 576,00</b>	<b>555,735</b>			<b>106 579,00</b>	<b>241,870</b>	<b>502 505,80</b>	<b>1 036,987</b>
<b>Фунгициды</b>	<b>50 323,43</b>	<b>46,813</b>	<b>97</b>							
<b>Инсектициды</b>	<b>25 590,81</b>	<b>31,209</b>	<b>49</b>							
<b>Удобрение</b>	<b>350 237,67</b>	<b>166,901</b>	<b>1 057</b>							
<b>Минеральные</b>	<b>346 107,44</b>	<b>84,296</b>	<b>1 045</b>							
Азотоска 16:16:16	230 618,02	54,740	673							
Азотоска 18:9:18	66 744,62	17,563	211							
Азотоска 21:8:11	2 142,82	0,604	18							
Азотоска 22:11:11	19 493,16	5,319	46							
Азотоска 24:6:12			8							
Азотоска 25:5:5	557,41	0,169	2							
Азотоска 27:6:6			9							
Аммофос 12:52:0	26 551,41	5,901	77							
<b>Органические</b>	<b>4 130,23</b>	<b>82,605</b>	<b>11</b>							
Свежий навоз	4 130,23	82,605	11							
<b>ГСМ, рассада</b>	<b>100 465,23</b>	<b>24,125</b>	<b>254</b>							
<b>Итого</b>	<b>146 204,05</b>	<b>18 300,667</b>	<b>368</b>							
ДТ (компл. ГСМ)	141 171,62	17 235,139	356							
Бензин АИ-76	3 697,55	333,392	8							
Электроэнергия	1 334,88	732,136	3							

#### Сводный расход номенклатуры

За 2005 год урожая  
 Вариант учета = Основной план,  
 Вид номенклатуры = Удобрения

Элемент техкарты. Владелец. Культура	Азотоска а 16:16:16	Азотоска а 18:9:18	Азотоска а 21:8:11	Азотоска а 22:11:11	Азотоска а 24:6:12	Азотоска а 25:5:5	Азотоска а 27:6:6	Аммофос а 12:52:0	Свежий навоз	Итого
<b>Кормовые</b>	<b>56,567</b>	<b>15,082</b>	<b>0,141</b>	<b>3,031</b>		<b>0,357</b>		<b>6,157</b>	<b>86,225</b>	<b>167,560</b>
Однолетние травы на сено	12,064	4,380	0,141	3,031		0,357		1,251	17,521	38,745
Кукуруза на силос	26,818	6,965						2,960	41,443	78,186
Кукуруза на зерно	17,685	3,737						1,946	27,261	50,629
<b>Технические</b>	<b>113,868</b>	<b>38,020</b>	<b>5,359</b>	<b>22,686</b>	<b>1,665</b>	<b>0,251</b>		<b>11,309</b>	<b>158,316</b>	<b>351,474</b>
Сахарная свекла фабричная	74,446	33,624		21,248				7,052	98,735	235,105
Подсолнечник	39,422	4,396	5,359	1,438	1,665	0,251		4,257	59,581	116,369
<b>Зерновые</b>	<b>184,443</b>	<b>72,761</b>	<b>3,267</b>	<b>8,761</b>	<b>2,556</b>	<b>3,329</b>	<b>4,379</b>	<b>20,406</b>	<b>285,711</b>	<b>585,613</b>
<b>Крупяные</b>	<b>25,089</b>	<b>7,818</b>	<b>0,610</b>					<b>1,265</b>	<b>2,993</b>	<b>41,891</b>
Гречиха	25,089	7,818	0,610					1,265	2,993	41,891
<b>Озимые</b>	<b>127,030</b>	<b>49,924</b>	<b>2,077</b>	<b>4,847</b>	<b>0,158</b>	<b>3,329</b>	<b>1,760</b>	<b>14,106</b>	<b>197,511</b>	<b>400,742</b>
Озимая пшеница	127,030	49,924	2,077	4,847	0,158	3,329	1,760	14,106	197,511	400,742
<b>Яровые</b>	<b>32,324</b>	<b>15,019</b>	<b>0,580</b>	<b>3,914</b>	<b>2,398</b>		<b>1,354</b>	<b>3,307</b>	<b>46,309</b>	<b>105,205</b>
Ячмень	32,324	15,019	0,580	3,914	2,398		1,354	3,307	46,309	105,205
<b>Итого</b>	<b>354,878</b>	<b>125,863</b>	<b>8,767</b>	<b>34,478</b>	<b>4,221</b>	<b>3,937</b>	<b>4,379</b>	<b>37,872</b>	<b>530,252</b>	<b>1 104,647</b>

## Формирование отчетов: сводный анализ затрат растениеводства

### -Свод по технологическим картам

Сводный анализ показателей, рассчитываемых в технологических картах, производится при помощи построителя отчетов, что дает возможность получить выходную печатную форму с практически произвольной детализацией и составом информации

Хозяйство / Поле	Основной план		Альтернативный план		Итого	
	МДЗГСМ	УсловныхЭталонныхГа	МДЗГСМ	УсловныхЭталонныхГа	МДЗГСМ	УсловныхЭталонныхГа
Отделение Дмитриевка	57 293,11	560,222	47 255,82	489,940	104 548,93	1 050,162
Отд. Дмитриевка поле №5	20 451,23	192,562	9 336,47	108,321	29 787,70	300,883
Отд. Дмитриевка поле №6	7 556,54	86,553	7 556,54	86,553	15 113,08	173,106
Отд. Дмитриевка поле №7	7 166,00	81,403	6 474,72	53,708	13 640,72	135,111
Отд. Дмитриевка поле №8	1 948,65	20,420	2 105,61	17,464	4 054,16	37,884
Отд. Дмитриевка поле №9	501,16	5,273	864,33	8,353	1 365,49	13,626
Отд. Дмитриевка поле №20	3 618,70	30,017	3 382,65	38,724	7 001,35	68,741
Отд. Дмитриевка поле №21	1 614,63	13,394	1 505,92	17,280	3 120,55	30,674
Отд. Дмитриевка поле №22	4 923,09	40,887	7 844,33	75,677	12 773,42	116,564
Отд. Дмитриевка поле №23	3 200,85	26,551	5 109,19	49,146	8 310,04	75,697
Отд. Дмитриевка поле №24	6 306,26	63,162	3 076,16	34,714	9 382,42	97,876
<b>Итого</b>	<b>57 293,11</b>	<b>560,222</b>	<b>47 255,82</b>	<b>489,940</b>	<b>104 548,93</b>	<b>1 050,162</b>

Вид работы	Отделение Дмитриевка		Отделение Терново		Итого	
	ТарифныйФондРаботников	УсловныхЭталонныхГа	ТарифныйФондРаботников	УсловныхЭталонныхГа	ТарифныйФондРаботников	УсловныхЭталонныхГа
<b>Боронование</b>	<b>352,56</b>	<b>26,649</b>	<b>851,62</b>	<b>63,560</b>	<b>1 204,18</b>	<b>90,209</b>
Боронование до всходов	98,20	7,505	303,59	22,677	401,79	30,152
Боронование з/би	154,60	11,639	314,68	23,487	469,49	35,126
Боронование по всходам	84,26	6,387	210,28	15,710	294,54	22,087
Заделка гербицида	15,30	1,118	23,07	1,686	38,37	2,804
<b>Лущение и дискование</b>	<b>1 357,43</b>	<b>166,092</b>	<b>1 104,77</b>	<b>148,054</b>	<b>2 462,20</b>	<b>314,146</b>
Дискование	133,94	23,855	202,04	35,983	335,98	59,838
Лущение	1 223,49	142,237	902,73	112,071	2 126,22	254,308
<b>Опрыскивание, оппыливание культур, протравливание</b>	<b>698,43</b>	<b>36,845</b>	<b>206,51</b>	<b>10,502</b>	<b>904,94</b>	<b>47,347</b>
Опрыскивание	378,41	20,135			378,41	20,135
Опрыскивание адюванкатами	320,02	16,710	206,51	10,502	526,53	27,212
Протравливание семян						
<b>Основная обработка почвы</b>	<b>1 749,72</b>	<b>296,754</b>	<b>2 531,54</b>	<b>340,595</b>	<b>4 281,26</b>	<b>637,349</b>
Погрузочно-разгрузочные работы	296,23	14,780	1 350,83	1 267,887	1 647,06	1 282,667
Посевные и посадочные работы	791,30	51,512	1 303,40	66,774	2 094,70	118,286
Послеуборочная подработка						
Прикатывание	228,01	18,883	306,96	22,925	534,97	41,808
Сплошная культивация	2 207,46	205,697	2 560,27	226,667	4 767,73	432,364
Транспортные работы	5 213,36	211,501	8 535,89	301,481	13 749,25	512,982
Уборочные работы	5 042,71	330,276	4 071,34	236,570	9 114,05	567,026
Уход за посевами	961,88	63,553	2 396,16	160,223	3 358,04	213,876
<b>Итого</b>	<b>18 899,09</b>	<b>1 412,642</b>	<b>25 219,29</b>	<b>2 845,418</b>	<b>44 118,38</b>	<b>4 250,660</b>

Продукция	Подготовка к посеву и посев		Первичная обработка урожая		Уход за посевами		Уборка урожая		Весенняя предпосевная обработка почвы		Основная обработка почвы		Итого	
	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов	ТарифныйФондРаботников	ТарифныйФондТрактористов
Солома	154,45	155,49	125,56		45,27	501,28	1 078,61	789,27		51,18	155,05	1 403,89	1 552,27	
Ботва	37,02	85,98			4 844,27	173,43	672,36	1 168,73		89,92	251,34	5 553,65	1 789,40	
<b>Зерновые</b>	<b>3 456,86</b>	<b>4 046,81</b>	<b>2 446,59</b>		<b>859,36</b>	<b>9 524,07</b>	<b>20 493,37</b>	<b>18 159,43</b>	<b>3 082,92</b>	<b>5 074,46</b>	<b>27 258,18</b>	<b>39 797,79</b>	<b>8 407,13</b>	
Крупные	522,40	1 093,62	54,90				3 155,27	2 825,68		2 128,56	577,30	8 407,13		
Гречиха	522,40	1 093,62	54,90				3 155,27	2 825,68		2 128,56	577,30	8 407,13		
<b>Оливые</b>	<b>1 831,59</b>	<b>1 398,40</b>	<b>334,70</b>		<b>859,36</b>	<b>8 927,58</b>	<b>15 990,40</b>	<b>11 768,69</b>	<b>1 219,99</b>	<b>1 916,05</b>	<b>19 016,05</b>	<b>23 314,66</b>		
Озимая пшеница	1 831,59	1 398,40	334,70		859,36	8 927,58	15 990,40	11 768,69	1 219,99	1 916,05	19 016,05	23 314,66		
<b>Яровые</b>	<b>1 102,87</b>	<b>1 554,79</b>	<b>2 050,99</b>		<b>596,49</b>	<b>4 502,97</b>	<b>3 226,47</b>	<b>972,34</b>	<b>1 725,91</b>	<b>7 656,83</b>	<b>8 076,00</b>			
Ячмень	1 102,87	1 554,79	2 050,99		596,49	4 502,97	3 226,47	972,34	1 725,91	7 656,83	8 076,00			
<b>Корневые</b>	<b>1 580,89</b>	<b>2 875,15</b>			<b>4 073,39</b>	<b>506,02</b>	<b>18 463,63</b>	<b>1 538,39</b>	<b>3 889,66</b>	<b>2 086,91</b>	<b>30 840,22</b>			
Однолетние травы на сено	935,46	470,18					3 802,01	1 564,01		564,01	3 889,66	935,46	6 182,95	
Кукуруза на силос	438,62	1 643,18			3 009,81		13 330,17	665,28		1 736,19	438,62	20 384,63		
Кукуруза на зерно	206,81	761,79			1 063,58		506,02	309,10		806,72	712,83	4 272,64		
<b>Технические</b>	<b>1 511,77</b>	<b>3 758,18</b>	<b>90,83</b>		<b>92 040,99</b>	<b>6 344,66</b>	<b>12 774,75</b>	<b>25 358,86</b>	<b>3 077,59</b>	<b>7 937,14</b>	<b>106 418,34</b>	<b>46 476,43</b>		
Сахарная свекла фабричная	704,03	1 633,86			92 040,99	3 295,05	12 774,75	22 204,61	1 708,97	4 774,49	105 519,77	33 616,98		
Подсолнечник	807,74	2 124,32	90,83			3 049,61		3 154,25	1 368,62	3 162,65	898,57	12 859,45		
Пар										8 259,15	3 333,21	11 592,36		
<b>Итого</b>	<b>6 740,99</b>	<b>10 921,61</b>	<b>2 656,98</b>		<b>97 789,89</b>	<b>20 616,83</b>	<b>35 525,11</b>	<b>63 930,92</b>	<b>16 018,25</b>	<b>20 640,86</b>	<b>142 712,97</b>	<b>132 128,47</b>		

## Формирование отчетов: агрохимия

### -Протоколы расчета потребности в действующих веществах

При расчете потребности в действующих веществах (азоте, фосфоре, калии – нормативным и балансовым методами, а также извести и гипсе) возможно формирование детального пояснения хода расчета, содержащего все показатели, извлекаемые из информационной базы и расчетные формулы.

#### Южный/Отд. Яковлево поле №1; площадь 1,96 га

Данные о поле на дату 01.09.2005 0:00:00

##### Метод расчета: НОРМАТИВНЫЙ

Культура: Озимая пшеница

Вид культуры: Зерновые, травы, пропашные

Метод определения химсостава почвы: По Мачилану

Результаты анализа для N: 140 мг/кг

Результаты анализа для P: 18 мг/кг

Результаты анализа для K: 240 мг/кг

Норматив затрат по N: 2,8 кг д.в. на 1 ц продукции

Норматив затрат по P: 2,7 кг д.в. на 1 ц продукции

Норматив затрат по K: 2,2 кг д.в. на 1 ц продукции

Планируемая урожайность: 28 ц на 1 га

##### Поправочные коэффициенты на агрохимические свойства почвы:

Содержание N: 140, группа почв: Низкое, поправочный коэффициент: 1,1

Содержание P: 18, группа почв: Очень низкое, поправочный коэффициент: 1,5

Содержание K: 240, группа почв: Среднее, поправочный коэффициент: 1

##### Поправка на внесение удобрений в прошлых годах по формуле ПОПРАВКА

Поправка на внесение удобрений в прошлом году (данные на 31.12.2004 23:59:59)

Поправка по N:  $0 = 0 * 0$  кг д.в. на 1 га

Поправка по P:  $0 = 0 * 0$  кг д.в. на 1 га

Поправка по K:  $0 = 0 * 0$  кг д.в. на 1 га

Суммарная поправка по N: 0

Суммарная поправка по P: 0

Суммарная поправка по K: 0

##### Расчет по формуле ПОТРЕБНОСТЬ = K \* НОРМАТИВ \* УРОЖАЙНОСТЬ -

Потребность по N:  $86,24 = 1,1 * 2,8 * 28 - 0$  кг д.в. на 1 га

Потребность по P:  $113,4 = 1,5 * 2,7 * 28 - 0$  кг д.в. на 1 га

Потребность по K:  $61,6 = 1 * 2,2 * 28 - 0$  кг д.в. на 1 га

Общая потребность по N: 169,0304 кг д.в. на 1,96 га

Общая потребность по P: 222,264 кг д.в. на 1,96 га

Общая потребность по K: 120,736 кг д.в. на 1,96 га

#### Южный/Отд. Яковлево поле №1; площадь 1,96 га

Данные о поле на дату 01.09.2005 0:00:00

##### Метод расчета: БАЛАНСОВЫЙ

Культура: Озимая пшеница

Мехсостав почвы: Глинистый, вес пахотного слоя 3 000 тн на 1 га

Планируемая урожайность: 28 ц на 1 га

Вынос питательных элементов с урожаем, N: 2,56 кг д.в. на 1 ц продукции

Вынос питательных элементов с урожаем, P: 0,92 кг д.в. на 1 ц продукции

Вынос питательных элементов с урожаем, K: 1,57 кг д.в. на 1 ц продукции

Содержание питательных элементов в почве, N: 140 мг / кг = 420 кг д.в. на 1 га

Содержание питательных элементов в почве, P: 18 мг / кг = 54 кг д.в. на 1 га

Содержание питательных элементов в почве, K: 240 мг / кг = 720 кг д.в. на 1 га

Коэффициент использования питательных веществ почвы, N: 0 %

Коэффициент использования питательных веществ почвы, P: 7 %

Коэффициент использования питательных веществ почвы, K: 8,8 %

Коэффициент использования питательных веществ удобрений, N: 27,3 %

Коэффициент использования питательных веществ удобрений, P: 10,2 %

Коэффициент использования питательных веществ удобрений, K: 20,6 %

##### Расчет по формуле ПОТРЕБНОСТЬ = (ВЫНОС В-В С УРОЖАЕМ \* УРОЖАЙНОСТЬ - СОДЕРЖАНИЕ В-В В ПОЧВЕ \* КОЭФФ ИСП-Я В-В ПОЧВЫ) / КОЭФФ ИСП-Я В-В УДОБРЕНИЙ

Потребность по N:  $262,564 = (2,56 * 28 - 420 * 0) / 0,273$  кг д.в. на 1 га

Потребность по P:  $215,49 = (0,92 * 28 - 54 * 0,07) / 0,102$  кг д.в. на 1 га

Потребность по K:  $-94,175 = (1,57 * 28 - 720 * 0,088) / 0,206$  кг д.в. на 1 га

Общая потребность по N: 514,62544 кг д.в. на 1,96 га

Общая потребность по P: 422,3604 кг д.в. на 1,96 га

#### Север/Отд. Гостицевское поле №1; площадь 2,82 га

Данные о поле на дату 01.09.2005 0:00:00

##### Исходные данные:

Культура: Однолетние травы на сено, чувствительность к известкованию 1

Мехсостав почвы: Глинистый, вес пахотного слоя 3 000 тн на 1 га, чувствительность к известкованию 1

Гидролитическая кислотность почвы: 0,43 мг/экв на 100 г

##### Определение потребности в известковании:

Степень насыщенности основаниями по анализу: 67,1%, не превышает пороговое значение 80%

Степень кислотности, pH: 7,1, превышает пороговое значение для культуры 6

Определена необходимость проведения известкования

##### Расчет по формуле ПОТРЕБНОСТЬ = ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КУЛЬТУРЫ \* ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕХСОСТАВА \* ГИДРОЛИТИЧЕСКАЯ КИСЛОТНОСТЬ \* 500 \* ВЕС ПАХОТНОГО СЛОЯ / 1 000

Потребность CaCO<sub>3</sub>:  $645 = 1 * 1 * 0,43 * 500 * 3 000 / 1 000$  кг на 1 га

Общая потребность в извести: 1 818,9 кг д.в. на 2,82 га

#### Север/Отд. Гостицевское поле №1; площадь 2,82 га

Данные о поле на дату 01.09.2005 0:00:00

##### Исходные данные:

Мехсостав почвы: Глинистый, вес пахотного слоя 3 000 тн на 1 га

Содержание Na в почве: 0,25 мг/экв на 100 г

Сумма поглощенных оснований: 42,6 мг/экв на 100 г

##### Расчет по формуле ПОТРЕБНОСТЬ = (СОДЕРЖАНИЕ Na - 0.1 \* СУММА ПОГЛОЩЕННЫХ ОСНОВАНИЙ) \* 0.86 \* ВЕС ПАХОТНОГО СЛОЯ

Потребность CaSO<sub>4</sub>\*2H<sub>2</sub>O:  $-10 345,8 = (0,25 - 0,1 * 42,6) * 0,86 * 3 000$  кг на 1 га

Общая потребность в гипсе: 0 кг д.в. на 2,82 га

## Формирование отчетов: агрохимия

### -Протокол подбора оптимального внесения удобрений

При решении задачи оптимального подбора внесения удобрений возможно формирование детального пояснения хода расчета, содержащего все показатели, извлекаемые из информационной базы и пояснения к результатам расчета. Оптимальность определяется по критерию минимальной стоимости вносимых удобрений при условии удовлетворения рассчитанной потребности в действующих веществах.

### -План приобретения удобрений

План приобретения удобрений содержит количество вносимых на поля удобрений и их стоимость в разрезе видов удобрений, видов внесения удобрений, полей и хозяйств.

**При подборе удобрений используются следующие удобрения и смеси**  
 Данные о ценах (за 1 тн) на 01.09.2005 0:00:00  
 Азофоска 16:16:16 по цене 4 470 (не содержит органику)  
 Аммиачная вода 99:0:0 по цене 1 240 (не содержит органику)  
 Азофоска 18:9:18 по цене 3 800 (не содержит органику)  
 Азофоска 21:4:10 по цене 3 450 (не содержит органику)  
 Азофоска 21:8:11 по цене 3 550 (не содержит органику)  
 Аммофос 26:13:0 по цене 3 300 (не содержит органику)  
 Азофоска 27:6:6 по цене 3 600 (не содержит органику)  
 Аммиачная селитра 34.5:0:0 по цене 3 320 (не содержит органику)  
 Аммофос 12:52:0 по цене 4 500 (не содержит органику)  
 Хлористый калий 0:0:60 по цене 4 500 (не содержит органику)  
 Орг-азофос+аммофос 5:6:8:4:4 по цене 1 342,5 (содержит органику)

**Подбор удобрений для поля Отд. Гостицевское поле №1**  
 Культура на поле: Однолетние травы на сено  
 Площадь посева: 2,82 га  
 Потребность в N удовлетворяется на 90%: 24,57 из 27,3 кг ДВ на га  
 Потребность в Р удовлетворяется на 90%: 29,565 из 32,85 кг ДВ на га  
 Потребность в К удовлетворяется на 90%: 15,768 из 17,52 кг ДВ на га  
 Специальные коэффициенты разбавления ДВ на способы внесения не используются  
 Основное внесение:  
 N: 14,742 кг ДВ на га  
 P: 19,71 кг ДВ на га  
 K: 3,942 кг ДВ на га  
 Рядковое внесение:  
 N: 4,914 кг ДВ на га  
 P: 9,855 кг ДВ на га  
 K: 3,942 кг ДВ на га  
 Подкормка:  
 N: 4,914 кг ДВ на га  
 P: 0 кг ДВ на га  
 K: 7,884 кг ДВ на га

**Результаты расчета:**  
 Основное внесение на 1 га: Орг-азофос+аммофос 5:6:8:4:4 в количестве 297,21774 кг на га, на сумму 399,01 руб на га  
 на всю площадь в количестве 838,45403 кг на сумму 1,125,23 руб  
 Рядковое внесение на всю площадь в количестве 838,45403 кг на сумму 1,125,23 руб  
 Подкормка на всю площадь в количестве 838,45403 кг на сумму 1,125,23 руб

**Настройка плана приобретения удобрений**

Год урожая:

Хозяйство:

Группа полей:

Вариант учета:

Культура:

Удобрение:

Способ группировки:  Сначала по хозяйству  Сначала по культуре

Определить цены на:

План приобретения удобрений																			
По хозяйству: "Отделение Терново"																			
Вариант учета: Основной план																			
Для урожая 2006 года																			
Цены удобрений взяты на 31.12.2006*																			
Поле / группа	Площадь, га	Азофоска 16:16:16			Азофоска 18:9:18			Азофоска 21:8:11			Азофоска 22:11:11			Азофоска 24:6:12			Азофоска 26:13:0		
		Землеполь	Радиополь	Всего	Землеполь	Радиополь	Всего	Землеполь	Радиополь	Всего	Землеполь	Радиополь	Всего	Землеполь	Радиополь	Всего	Землеполь	Радиополь	Всего
Отделение Терново	182,82	27,965	27,115	55,0	245,94678	26,180	76,684,43	0,844	6,268	1,1	3,918,45	16,694	6,192	16,9	46,888,38	6,246	347,63	6,357	1,176,50
Гречиха	41,15	4,294	2,613	7,1	31,766,55	1,987	7,549,39		0,028		99,83								
Отд. Терново поле №1	3,07	0,318	0,263	0,6	2,587,80	0,193	736,86												
Отд. Терново поле №2	14,52	1,643	0,995	2,6	11,791,91	0,687	3,699,92												
Отд. Терново поле №3	11,83	1,227	0,817	2,0	9,136,93	0,584	2,144,30												
Отд. Терново поле №31	10,77	1,108	0,738	1,8	8,250,32	0,539	1,935,80												
Отд. Терново поле №32	0,98				0,033	124,91			0,028		99,83								
Кукуруза на зерно	36,82	6,359	5,254	11,6	51,910,49	2,496	9,483,03												
Отд. Терново поле №33	1,98	0,324	0,235	0,6	2,801,88	0,119	452,19												
Отд. Терново поле №4	13,2	2,221	1,993	4,1	18,396,91	0,792	3,009,61												
Отд. Терново поле №5	12,15	2,182	1,742	3,9	17,543,85	0,957	3,638,20												
Отд. Терново поле №8	6,42	1,080	0,921	2,0	9,943,54	0,385	1,483,76												
Отд. Терново поле №7	3,07	0,511	0,460	1,0	4,432,84	0,242	919,28												
Кукуруза на силос	11,88	1,484	1,102	2,6	11,550,13	1,102	4,189,65												
Отд. Терново поле №10	5,73	0,796	0,482	1,2	5,531,15	0,593	2,253,61												
Отд. Терново поле №9	6,15	0,728	0,621	1,3	6,027,88	0,559	1,935,94												
Однолетние травы на сено	6,31				0,165	626,22			0,141	0,1	501,77							0,357	1,176,50
Подсолнечник	43,79	6,271	5,347	11,6	51,932,10	1,294	5,297,41	0,844	0,091	0,9	3,316,85	10,694	0,192	0,2	825,89	0,246	947,67		
Соловей свекла безбаранка	43,07	4,497	12,589	22,1	98,770,51	13,296	49,537,73												
<b>Итого затрат:</b>	<b>182,82</b>	<b>27,965</b>	<b>27,115</b>	<b>55,0</b>	<b>245,946,78</b>	<b>26,180</b>	<b>76,684,43</b>	<b>0,844</b>	<b>6,268</b>	<b>1,1</b>	<b>3,918,45</b>	<b>16,694</b>	<b>6,192</b>	<b>16,9</b>	<b>46,888,38</b>	<b>6,246</b>	<b>347,63</b>	<b>6,357</b>	<b>1,176,50</b>

\* при расчете технологических карт оптимальные стоимости удобрений привязаны к дате внесения удобрений, сумма затрат может отличаться

## Формирование отчетов: агрохимия

### -План применения удобрений

План применения удобрений содержит количество вносимых на поля удобрений, их стоимость и количество вносимых ими действующих веществ в разрезе видов удобрений, полей и дополнительной группировки.

Настройка плана применения удобрений

Действия ?

Год урожая:

Хозяйство:

Группа полей:

Вариант учета:

Культура:

Удобрение:

Способ группировки:  По хозяйству  По культуре  Не используется

Определить цены на:

План применения удобрений

По хозяйству: "Отделение Терново"  
Вариант учета: Основной план  
Для урожая 2006 года  
Цены удобрений взяты на 31.12.2006\*

Поле / группа	Площадь, га	Внесение				Затраты на приобретение, руб.			
		Норма расхода, кг на га			Вес удобр., тн	Н	Р	К	
		Основное	Рядковое	Подкормка					Всего
<b>Азофоска 16:16:16</b>	<b>167,6</b>								
			Цена: 4 470,00						
Гречиха	40,29				7,107	1,137	1,137	1,137	31 768,55
Отд. Терново поле №1	3,07	102,9	85,7		188,6	0,579	0,093	0,093	2 587,80
Отд. Терново поле №2	14,52	113,2	68,5		181,7	2,638	0,422	0,422	11 791,51
Отд. Терново поле №3	11,93	102,9	68,5		171,4	2,045	0,327	0,327	9 138,93
Отд. Терново поле №31	10,77	102,9	68,5		171,4	1,846	0,295	0,295	8 250,32
Кукуруза на зерно	36,82				11,613	1,858	1,858	1,858	51 910,49
Отд. Терново поле №33	1,98	163,5	130,5		294,0	0,582	0,093	0,093	2 601,86
Отд. Терново поле №4	13,2	168,3	143,4		311,7	4,114	0,658	0,658	18 388,60
Отд. Терново поле №5	12,15	179,6	143,4		323,0	3,925	0,628	0,628	17 543,65
Отд. Терново поле №6	6,42	168,3	143,4		311,7	2,001	0,320	0,320	8 943,54
Отд. Терново поле №7	3,07	179,6	143,4		323,0	0,992	0,159	0,159	4 452,84
Кукуруза на силос	11,88				2,586	0,414	0,414	0,414	11 559,13
Подсолнечник	35,54				11,618	1,859	1,859	1,859	51 932,10
Сахарная свекла фабричная	43,07				22,096	3,535	3,535	3,535	98 770,51
<b>Азофоска 18:8:18</b>	<b>174,77</b>				<b>20,180</b>	<b>3,632</b>	<b>1,816</b>	<b>3,632</b>	<b>76 684,43</b>
<b>Азофоска 21:8:11</b>	<b>15,42</b>				<b>1,104</b>	<b>0,232</b>	<b>0,088</b>	<b>0,121</b>	<b>3 918,45</b>
<b>Азофоска 22:11:11</b>	<b>33,89</b>				<b>10,886</b>	<b>2,395</b>	<b>1,197</b>	<b>1,197</b>	<b>46 808,30</b>
<b>Азофоска 24:8:12</b>	<b>8,25</b>				<b>0,246</b>	<b>0,059</b>	<b>0,015</b>	<b>0,030</b>	<b>947,67</b>
<b>Азофоска 25:5:5</b>	<b>6,31</b>				<b>0,357</b>	<b>0,089</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>1 176,50</b>
<b>Азофоска 27:6:6</b>	<b>0,86</b>				<b>0,066</b>	<b>0,018</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>235,92</b>
<b>Аммофос 12:5:2:0</b>	<b>139,78</b>				<b>5,581</b>	<b>0,670</b>	<b>2,902</b>		<b>25 114,66</b>
<b>Свежий навоз</b>	<b>139,78</b>				<b>78,134</b>	<b>0,406</b>	<b>0,242</b>	<b>0,469</b>	<b>3 906,72</b>
					Цена: 50,00				
Итого затрат:					171,574	16,304	15,086	14,275	404 733,43

\* при расчете технологических карт определение стоимости удобрений производится на дату внесения удобрений, суммы затрат могут отличаться

### -План внесения действующих веществ

Отчет содержит информацию о внесении макро- (азота, фосфора, калия, извести и гипса) и микроэлементов в разрезе действующих веществ, хозяйств и полей. Для макроэлементов рассчитывается доля их внесения от нормативной.

План внесения действующих веществ

По всем хозяйствам  
Вариант учета: Основной план  
Для урожая 2006 года

Группировка / Поле	Площадь, га	План внесения действующих веществ, на 1 га (кг на га)																						
		N				P				K				СаСО3 (известк.)				СаSO4*2H2O (гипс)				План внесения микроудобрений, на 1 га		
		Расчет	Удобрения	%	Расчет	Удобрения	%	Расчет	Удобрения	%	Расчет	Удобрения	%	Расчет	Удобрения	%	Расчет	Удобрения	%	Са	Мо	Со	Zn	
<b>ВСЕГО по культурам</b>	<b>1 668,11</b>	<b>49,460</b>	<b>61,720</b>	<b>125%</b>	<b>54,790</b>	<b>58,838</b>	<b>107%</b>	<b>31,091</b>	<b>54,900</b>	<b>177%</b>	<b>705,814</b>	<b>1,601</b>	<b>0%</b>	<b>0,020</b>	<b>0,010</b>	<b>0,007</b>	<b>0,556</b>							
<b>Зерновые</b>	<b>595,54</b>	<b>74,654</b>	<b>86,927</b>	<b>116%</b>	<b>74,372</b>	<b>82,913</b>	<b>111%</b>	<b>48,218</b>	<b>77,882</b>	<b>162%</b>	<b>367,169</b>	<b>2,330</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,029</b>	<b>0,014</b>	<b>0,010</b>	<b>1,391</b>						
<b>Крупные</b>	<b>157,53</b>	<b>38,910</b>	<b>41,048</b>	<b>105%</b>	<b>35,073</b>	<b>41,457</b>	<b>118%</b>	<b>19,747</b>	<b>36,324</b>	<b>187%</b>	<b>99,579</b>	<b>1,292</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,016</b>	<b>0,008</b>	<b>0,005</b>	<b>0,721</b>						
<b>Гречиха</b>	<b>157,53</b>	<b>38,910</b>	<b>41,048</b>	<b>105%</b>	<b>35,073</b>	<b>41,457</b>	<b>118%</b>	<b>19,747</b>	<b>36,324</b>	<b>187%</b>	<b>99,579</b>	<b>1,292</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,016</b>	<b>0,008</b>	<b>0,005</b>	<b>0,721</b>						
<b>Отделение Гостинское</b>	<b>26,51</b>	<b>37,826</b>	<b>39,408</b>	<b>104%</b>	<b>34,651</b>	<b>40,494</b>	<b>119%</b>	<b>18,374</b>	<b>35,731</b>	<b>194%</b>	<b>1,280</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>100%</b>	<b>0,016</b>	<b>0,008</b>	<b>0,005</b>	<b>0,764</b>						
Отд. Гостинское поле	19,76	37,800	39,884	106%	36,540	43,281	119%	19,900	37,662	199%	1,399	---	---	100%	0,017	0,009	0,006	0,836						
Отд. Терново поле №1	3,07	37,800	45,462	120%	45,680	47,446	104%	25,200	43,240	172%	1,399	---	---	100%	0,018	0,009	0,006	0,847						
Отд. Терново поле №2	14,52	41,280	41,928	101%	38,540	46,091	128%	19,900	39,483	209%	1,539	---	---	100%	0,019	0,010	0,006	0,919						
Отд. Терново поле №3	11,93	37,800	39,884	105%	35,540	43,281	119%	19,900	37,662	199%	1,399	---	---	100%	0,017	0,009	0,006	0,836						
Отд. Терново поле №31	10,77	37,800	39,884	106%	36,540	43,281	118%	19,900	37,662	199%	1,399	---	---	100%	0,017	0,009	0,006	0,836						
Отд. Терново поле №32	0,86	38,100	34,299	90%	7,370	10,617	144%	12,700	15,027	118%	1,000	---	---	100%										
<b>Отделение Яновлево</b>	<b>36,87</b>	<b>39,044</b>	<b>41,981</b>	<b>106%</b>	<b>34,621</b>	<b>40,614</b>	<b>117%</b>	<b>20,259</b>	<b>36,610</b>	<b>181%</b>	<b>163,624</b>	<b>1,239</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,015</b>	<b>0,008</b>	<b>0,005</b>	<b>0,740</b>						
<b>Ошанье</b>	<b>292,37</b>	<b>191,909</b>	<b>119,258</b>	<b>117%</b>	<b>103,455</b>	<b>115,455</b>	<b>112%</b>	<b>67,768</b>	<b>107,907</b>	<b>159%</b>	<b>434,867</b>	<b>3,281</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,041</b>	<b>0,020</b>	<b>0,014</b>	<b>1,559</b>						
<b>Ошанье пшеница</b>	<b>292,37</b>	<b>191,909</b>	<b>119,258</b>	<b>117%</b>	<b>103,455</b>	<b>115,455</b>	<b>112%</b>	<b>67,768</b>	<b>107,907</b>	<b>159%</b>	<b>434,867</b>	<b>3,281</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,041</b>	<b>0,020</b>	<b>0,014</b>	<b>1,559</b>						
<b>Ярские</b>	<b>146,64</b>	<b>58,604</b>	<b>71,648</b>	<b>122%</b>	<b>58,496</b>	<b>62,425</b>	<b>107%</b>	<b>39,766</b>	<b>61,911</b>	<b>156%</b>	<b>520,704</b>	<b>1,544</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,019</b>	<b>0,010</b>	<b>0,006</b>	<b>0,922</b>						
<b>Яновлево</b>	<b>146,64</b>	<b>58,604</b>	<b>71,648</b>	<b>122%</b>	<b>58,496</b>	<b>62,425</b>	<b>107%</b>	<b>39,766</b>	<b>61,911</b>	<b>156%</b>	<b>520,704</b>	<b>1,544</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,019</b>	<b>0,010</b>	<b>0,006</b>	<b>0,922</b>						
<b>Кормовые</b>	<b>36,87</b>	<b>38,453</b>	<b>44,296</b>	<b>115%</b>	<b>44,389</b>	<b>48,998</b>	<b>109%</b>	<b>18,086</b>	<b>40,717</b>	<b>229%</b>	<b>427,223</b>	<b>1,310</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,009</b>	<b>0,008</b>	<b>0,006</b>	<b>0,806</b>						
<b>Кормовые травы на сено</b>	<b>123,74</b>	<b>25,845</b>	<b>28,917</b>	<b>112%</b>	<b>24,222</b>	<b>26,200</b>	<b>108%</b>	<b>12,637</b>	<b>24,639</b>	<b>195%</b>	<b>860,068</b>	<b>0,657</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,008</b>	<b>0,004</b>	<b>0,003</b>	<b>0,392</b>						
<b>Кукуруза на силос</b>	<b>123,74</b>	<b>40,889</b>	<b>49,415</b>	<b>121%</b>	<b>51,812</b>	<b>53,249</b>	<b>103%</b>	<b>22,519</b>	<b>46,839</b>	<b>208%</b>	<b>1,627</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>100%</b>	<b>0,020</b>	<b>0,010</b>	<b>0,007</b>	<b>0,972</b>						
<b>Кукуруза на зерно</b>	<b>57,48</b>	<b>61,612</b>	<b>67,439</b>	<b>109%</b>	<b>73,299</b>	<b>74,799</b>	<b>103%</b>	<b>23,009</b>	<b>63,781</b>	<b>278%</b>	<b>372,213</b>	<b>2,864</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	<b>0,028</b>	<b>0,014</b>	<b>0,009</b>	<b>1,375</b>						
<b>Технические</b>	<b>208,27</b>	<b>80,415</b>	<b>107,291</b>	<b>134%</b>	<b>104,364</b>	<b>107,027</b>	<b>103%</b>	<b>53,989</b>	<b>109,072</b>	<b>188%</b>	<b>873,447</b>	<b>2,467</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,016</b>	<b>0,010</b>	<b>0,011</b>	<b>1,593</b>						
<b>Сахарная свекла фабричная</b>	<b>111,09</b>	<b>146,616</b>	<b>215,566</b>	<b>147%</b>	<b>178,652</b>	<b>191,303</b>	<b>107%</b>	<b>121,960</b>	<b>188,871</b>	<b>155%</b>	<b>1 587,417</b>	<b>4,317</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,053</b>	<b>0,027</b>	<b>0,018</b>	<b>2,577</b>						
<b>Подсолнечник</b>	<b>177,18</b>	<b>38,907</b>	<b>55,422</b>	<b>142%</b>	<b>57,787</b>	<b>55,326</b>	<b>96%</b>	<b>11,952</b>	<b>47,589</b>	<b>397%</b>	<b>601,034</b>	<b>1,633</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0,020</b>	<b>0,010</b>	<b>0,007</b>	<b>0,975</b>						
<b>Пар</b>	<b>41,633</b>			<b>100%</b>			<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>1 214,810</b>		<b>0%</b>	<b>100%</b>										

Настройка плана внесения действующих веществ

Действия ?

Год урожая:

Хозяйство:

Группа полей:

Вариант учета:

Культура:

Способ группировки:  По группе полей  По культуре

Расчет внесения:  На 1 гектар  На всю площадь поля

Состав выводимых ДВ:

- Выводить NPK
- Выводить известь
- Выводить гипс
- Выводить микроэлементы



## Формирование отчетов: агротехнология

### -Освоение севооборотов

Предусмотрен ряд отчетов, предназначенных для анализа выращивания культур – структуры посевов и освоения севооборотов.

### -Структура посевов

Структура посевов					
По всем хозяйствам Вариант учета: Основной план					
Объект	Площадь посева, га			Средняя	
	2005	2004	2003	га	%
<b>Пашня</b>	<b>1 479,63</b>	<b>95,37</b>	<b>95,37</b>	<b>556,79</b>	<b>92,1</b>
Пар	414,63		138,21	22,9	
Кормовые	181,19		95,37	92,19	15,3
Однолетние травы на сено			95,37	31,79	5,3
Кукуруза на силос	123,71			41,24	6,8
Отделение Дмитриевка	29,45			9,82	1,6
Отделение Гостищевское	29,44			9,81	1,6
Отделение Терново	11,88				
Отделение Яковлево	52,94				
Кукуруза на зерно	57,48				
Отделение Гостищевское	10,46				
Отделение Терново	36,82				
Отделение Яковлево	10,20				
Технические	288,27	55,12			
Подсолнечник	177,18	55,12			
Сахарная свекла фабричная	111,09				
Зерновые	595,54	40,25			
Крупяные	157,53				
Гречиха	157,53				
Озимые	292,37	40,25			
Озимая пшеница	292,37	40,25			
Яровые	145,64				
Ячмень	145,64			48,55	8,0
<b>Сенокосы</b>	<b>129,48</b>	<b>6,53</b>	<b>6,53</b>	<b>47,51</b>	<b>7,9</b>
Пар			1,34	0,45	0,1
Кормовые	129,48		5,19	44,89	7,4
Однолетние травы на сено	129,48		5,19	44,89	7,4
Технические		6,53		2,18	0,4
Подсолнечник		6,53		2,18	0,4
<b>И Т О Г О</b>	<b>1 609,11</b>	<b>101,90</b>	<b>101,90</b>	<b>604,30</b>	

Освоение севооборотов				
По всем хозяйствам Вариант учета: Основной план				
Объект	Всего, га	Размещение культур		
		2005	2004	2003
<b>Полевой севооборот 1</b>	<b>666,01</b>			
Отделение Дмитриевка	121,6			
Северо-запад	85,92			
Отд. Дмитриевка поле №6	17,02	Озимая пшеница	Подсолнечник	Однолетние травы на с
Отд. Дмитриевка поле №7	15,96	Озимая пшеница	Подсолнечник	Однолетние травы на с
Отд. Дмитриевка поле №20	8,92	Пар	Озимая пшеница	Однолетние травы на с
Отд. Дмитриевка поле №21	3,98	Пар	Озимая пшеница	Однолетние травы на с
Отд. Дмитриевка поле №22	12,15	Пар	Озимая пшеница	Однолетние травы на с
Отд. Дмитриевка поле №23	7,89	Пар	Озимая пшеница	Однолетние травы на с
Центр	55,68			
Отд. Дмитриевка поле №12	13,98	Озимая пшеница		
Отд. Дмитриевка поле №13	18,21	Озимая пшеница		
Отд. Дмитриевка поле №14	7,1	Озимая пшеница		
Отд. Дмитриевка поле №15	11,88	Озимая пшеница		
Отд. Дмитриевка поле №16	4,51	Озимая пшеница		
Отделение Гостищевское	308,47			
Отделение Терново	121,16			
Отделение Яковлево				
<b>Полевой севооборот 2</b>				
Отделение Дмитриевка				
Отделение Гостищевское				
Отделение Терново				
Отделение Яковлево				
<b>Кормовой севооборот</b>				
Отделение Дмитриевка				
Отделение Гостищевское				
Отделение Терново				
Отделение Яковлево				

**Настройка освоения севооборотов**

Действия ?

Хозяйство: [выбор] ... X

Группа полей: [выбор] ... X

Год урожая: 2005 **Количество предшествующих лет: 4** [↑ ↓]

Севооборот: [выбор] ... X

Вариант учета: Основной план ... X

OK Закрыть

**Настройка структуры посевов**

Действия ?

Хозяйство: [выбор] ... X

Группа полей: [выбор] ... X

Год урожая: 2005 **Количество предшествующих лет: 3** [↑ ↓]

Вариант учета: Основной план ... X

OK Закрыть

**Возможен анализ за любое число лет.**

## Формирование отчетов: агротехнология

### -Прогноз урожайности

Прогноз урожайности может строиться как по приходу солнечной энергии (ФАР), так и по влагообеспеченности растений. Прогнозный урожай сравнивается с плановым, определяется размер отклонений. Это позволяет определить недооцененный потенциал культур либо необходимые агротехнические мероприятия (например, полив).

Прогноз урожайности, ц/га

По всем хозяйствам  
Вариант учета: "Основной план"  
Год урожая: 2005

Объект	Всего, га	План		Прогноз максимального урожая по приходу ФАР			Прогноз максимального урожая по влагообеспеченности		
		Урожай	Урожайность	Урожай	Урожайность	Превыш. плана	Урожай	Урожайность	Превыш. плана
Сахарная свекла фабричная	111,09	31 927,5	287,4	51 656,9	465,0	62%	45 764,1	412,0	43%
Отделение Гостищевское	41,06	11 895,6	289,7	19 092,9	465,0	61%	16 914,9	412,0	42%
Север	41,06	11 895,6	289,7	19 092,9	465,0	61%	16 914,9	412,0	42%
Отд. Гостищевское поле №3	1,02	294,6	288,8	474,3	465,0	61%	420,2	412,0	43%
Отд. Гостищевское поле №28	4,00	1 144,0	286,0	1 860,0	465,0	63%	1 647,8	412,0	44%
Отд. Гостищевское поле №29	5,15	1 487,3	288,8	2 394,8	465,0	61%	2 121,8	412,0	43%
Отд. Гостищевское поле №30	8,91	2 573,2	288,8	4 143,2	465,0	61%	3 670,5	412,0	43%
Отд. Гостищевское поле №31	3,95	1 140,8	288,8	1 836,8	465,0	61%	1 627,2	412,0	43%
Отд. Гостищевское поле №32	5,43	1 582,8	291,5	2 525,0	465,0	60%	2 236,9	412,0	41%
Отд. Гостищевское поле №33	5,82	1 696,5	291,5	2 706,3	465,0	60%	2 397,6	412,0	41%
Отд. Гостищевское поле №34	4,39	1 279,7	291,5	2 041,4	465,0	60%	1 808,5	412,0	41%
Отд. Гостищевское поле №35	2,39	696,7	291,5	1 111,4	465,0	60%	984,6	412,0	41%
Отделение Терново	43,07	12 408,0	288,1	20 027,6	465,0	61%	17 742,9	412,0	43%
Отделение Яковлево	26,96	7 623,9	282,8	12 536,4	465,0	64%	11 106,3	412,0	46%
Однолетние травы на сено	129,48	1 882,8	14,5	5 322,5	41,1	183%	4 142,3	32,0	120%
	32,21	471,3	14,6	1 324,0	41,1	181%	1 037,1	32,2	120%
	89,45	1 301,9	14,6	3 677,0	41,1	182%	2 853,4	31,9	119%
	6,31	88,3	14,0	259,4	41,1	194%	204,2	32,4	131%
	1,51	21,3	14,1	62,1	41,1	192%	47,6	31,5	124%
	177,18	3 246,1	18,3	4 355,7	24,6	34%	2 534,6	14,3	-22%
	123,71	17 372,5	140,4	50 021,9	404,3	188%	42 693,1	345,1	146%
	292,37	10 106,3	34,6	10 551,3	36,1	4%	6 875,9	23,5	-32%
	57,48	1 663,3	28,9	1 162,1	20,2	-30%	997,9	17,4	-40%
	157,53	1 999,1	12,7	6 234,2	39,6	212%	4 239,1	26,9	112%
	145,64	3 957,7	27,2	4 556,9	31,3	15%	3 844,4	27,1	-0%
<b>Итого</b>	<b>1 194,48</b>								

Настройка прогноза урожайности

Действия ?

Хозяйство:

Группа полей:

Вариант учета: Основной план

Год урожая: 2005

Культура:

### -Плановый урожай

Отчет о плановом урожае предназначен для определения валового сбора готовой продукции (в количественном и суммовом выражении) на основании заданной плановой урожайности.

Плановый урожай

По всем хозяйствам  
Вариант учета: Основной план  
Для урожая 2005 года  
Цены продукции взяты на 31.12.2005

Группировка / Поле	Площадь, га	Основная продукция			Побочная продукция		
		Урож.-ть, ц с га	Урожай, ц	Стоимость	Урож.-ть, ц с га	Урожай, ц	Стоимость
Сахарная свекла фабричная + Ботва	111,09	287,4	31 927,508		83,6	9 287,488	
Отделение Гостищевское	41,06	289,7	11 895,609		84,3	3 460,264	
Север	41,06	289,7	11 895,609		84,3	3 460,264	
Отд. Гостищевское поле №3	1,02	288,8	294,576		84,0	85,680	
Отд. Гостищевское поле №28	4	286,0	1 144,000		83,2	332,800	
Отд. Гостищевское поле №29	5,15	288,8	1 487,320		84,0	432,600	
Отд. Гостищевское поле №30	8,91	288,8	2 573,208		84,0	748,440	
Отд. Гостищевское поле №31	3,95						
Отд. Гостищевское поле №32	5,43						
Отд. Гостищевское поле №33	5,82						
Отд. Гостищевское поле №34	4,39						
Отд. Гостищевское поле №35	2,39						
Отделение Терново	43,07						
Отделение Яковлево	26,96						
Однолетние травы на сено	129,48						
Отделение Дмитриевка	32,21						
Северо-запад	6,53						
Центр	25,68						
Отделение Гостищевское	89,45						
Отделение Терново	6,31						
Отделение Яковлево	1,51						
Подсолнечник + Стебли	177,18						
Кукуруза на силос	123,71						
Озимая пшеница + Солома	292,37						
Кукуруза на зерно + Стебли	57,48						
Гречиха + Солома	157,53						
Ячмень + Солома	145,64						
<b>Итого по хозяйствам и культурам</b>	<b>1 194,48</b>						

Настройка планового урожая

Действия ?

Год урожая: 2006

Хозяйство:

Группа полей:

Вариант учета: Основной план

Культура:

Определить цены на: 31.12.2006

OK Закрыть



## Формирование отчетов: агротехнология

### -Почвозащитная способность культур

Анализ эрозионной и дефляционной опасности для групп полей и хозяйств производится на основании обобщения данных о конкретных полях и высаживаемых на них культурах. При обобщении в качестве весов выступают площади полей.

Почвозащитная способность культур						
По всем хозяйствам						
Год урожая: 2006						
Объект	Площадь посевов, га	Культура	ПСэ	Мероприятия по защите	Пдо	Мероприятия по защите
<b>Кормовой севооборот</b>	<b>253,19</b>		<b>0,329</b>	<b>нужны (слабо)</b>	<b>0,201</b>	<b>нужны (слабо)</b>
<b>Отделение Дмитриевка</b>	<b>61,66</b>		<b>0,333</b>	<b>нужны (слабо)</b>	<b>0,202</b>	<b>нужны (слабо)</b>
Северо-запад	35,98		0,214	нужны (слабо)	0,168	нужны (слабо)
Отд. Дмитриевка поле №5	22,14	Кукуруза на силос	0,150	нужны (слабо)	0,150	нужны (слабо)
Отд. Дмитриевка поле №8	5,19	Однолетние травы на се	0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
Отд. Дмитриевка поле №9	1,34	Однолетние травы на се	0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
Отд. Дмитриевка поле №24	7,31	Кукуруза на силос	0,150	нужны (слабо)	0,150	нужны (слаб
Центр	25,68		0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
Отд. Дмитриевка поле №1	10,09	Однолетние травы на се	0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
Отд. Дмитриевка поле №10	5,04	Однолетние травы на се	0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
Отд. Дмитриевка поле №11	10,55	Однолетние травы на се	0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
<b>Отделение Терново</b>	<b>18,19</b>		<b>0,271</b>	<b>нужны (слабо)</b>	<b>0,185</b>	<b>нужны (слаб</b>
Выселки	12,04		0,333	нужны (слабо)	0,202	нужны (слаб
Отд. Терново поле №9	6,31	Однолетние травы на се	0,500	нужны (средне)	0,250	нужны (слаб
Отд. Терново поле №10	5,73	Кукуруза на силос	0,150	нужны (слабо)	0,150	нужны (слаб
Восток	6,15		0,150	нужны (слабо)	0,150	нужны (слаб
Отд. Терново поле №8		Кукуруза на силос	0,150	нужны (слабо)	0,150	нужны (слаб
<b>Отделение Яковлево</b>	<b>54,45</b>		<b>0,160</b>	<b>нужны (слабо)</b>	<b>0,153</b>	<b>нужны (слаб</b>
<b>Отделение Гостищевское</b>	<b>118,89</b>		<b>0,413</b>	<b>нужны (средне)</b>	<b>0,225</b>	<b>нужны (слаб</b>
<b>Полевой севооборот 2</b>	<b>689,91</b>		<b>0,646</b>	<b>не нужны</b>	<b>0,605</b>	<b>не нужны</b>
<b>Отделение Дмитриевка</b>	<b>109,97</b>		<b>0,789</b>	<b>не нужны</b>	<b>0,776</b>	<b>не нужны</b>
<b>Отделение Терново</b>	<b>90,59</b>		<b>0,575</b>	<b>нужны (средне)</b>	<b>0,551</b>	<b>нужны (сред</b>
<b>Отделение Яковлево</b>	<b>272,21</b>		<b>0,635</b>	<b>не нужны</b>	<b>0,567</b>	<b>нужны (сред</b>
<b>Отделение Гостищевское</b>	<b>217,14</b>		<b>0,619</b>	<b>не нужны</b>	<b>0,590</b>	<b>нужны (сред</b>
<b>Полевой севооборот 1</b>	<b>666,01</b>		<b>0,525</b>	<b>нужны (средне)</b>	<b>0,478</b>	<b>нужны (средне)</b>
<b>И Т О Г О</b>	<b>1 609,11</b>		<b>0,546</b>	<b>нужны (средне)</b>	<b>0,489</b>	<b>нужны (средне)</b>

Настройка почвозащитной способности культур

Действия ▾ ?

Хозяйство:  ... X

Группа полей:  ... X

Год урожая:

Севооборот:  ... X

Вариант учета:  ... X

OK X Закрыть

## Формирование отчетов: расчет оптимального состава рациона / комбикорма

### -Протокол проверки условий задачи и проведения расчета

При проведении расчетов автоматически проверяется корректность заданных условий, что позволяет заранее определить большую часть неразрешимых (с точки зрения оптимизации) задач и выдать осмысленные диагностические сообщения пользователю.

#### Протокол расчета оптимального рациона

Расчет оптимального рациона 00000001 от 01.10.2005 0:00:00

#### Проверка параметров расчета

Проверка критериев оптимизации

В критерии оптимизации по содержанию питательных веществ №1 не заполнено значение колонки №3

В критерии оптимизации по содержанию питательных веществ №1 не заполнено значение колонки №4

Питательное вещество "Баланс электролитов" из критерия оптимизации не содержится ни в одном из кормов

Все коэффициенты целевой функции равны 0. Необходимо изменить веса критериев.

Проверка ограничений на содержание питательных веществ

Проверка ограничений на используемые в расчете корма

**При проверке были найдены ошибки. Расчет не производится.**

### -Рецепт рациона

Печатная форма рецепта рациона включает в себя как результат решения задачи, так и исходные условия, в которых эта задача решалась. Выходной документ может быть сформирован как для выходной массы, определенной в процессе решения задачи, так и на любую заданную пользователем массу выхода.

#### Рецепт рациона "Корм.конц. для индюшат 1-60 дн." на 24.10.2005

Цель: оптимизация по составу

Вид расчета: на заданную массу

Выходная масса: 100 кг

Цена: 2 308,51 руб / кг

Решение оптимальное

Результат вычислений:

Рецепт:

Корм	Количество, кг
1 Крупа кукурузная	12,247
2 Мука крилевая дог.	52,020
3 Метионин	6,000
4 Соя зерно	29,733
<b>Итого</b>	<b>100,000</b>

Значения показателей питательности в 100 кг:

Питательное вещество	Количество	Ед. измер
1 Кормовые единицы	110,381	ед/100г
2 Сырой протеин	30,000	кг
3 Сырая клетчатка	3,039	кг
4 Обменная энергия	238,892	Ккал/10г
5 Сырой жир	12,109	кг
6 Са	1,700	кг
7 Р	1,066	кг
8 Na	0,387	кг
9 Лизин	2,374	кг
10 Метионин+Цистин	7,645	кг
11 Триптофан	0,361	кг
12 Аргинин	2,800	кг
13 Гистидин	0,939	кг
14 Лейцин	3,298	кг
15 Перевариваемый протеин	26,103	кг

#### Исходные данные:

Критерии оптимизации:

Критерий	Вес	Min / Max
1 Метионин+Цистин	1,000	Max

Параметры расчета:

Вещество	Min	Max	Результат	Ед. измерения
1 Обменная энергия	230,000	неогр.	238,892	Ккал/100г
2 Сырой протеин	28,100	30,000	30,000	кг
3 Сырая клетчатка		5,500	3,039	кг
4 Са	0,900	1,700	1,700	кг
5 Р		1,300	1,066	кг
6 Na		0,600	0,387	кг

Выбранные корма:

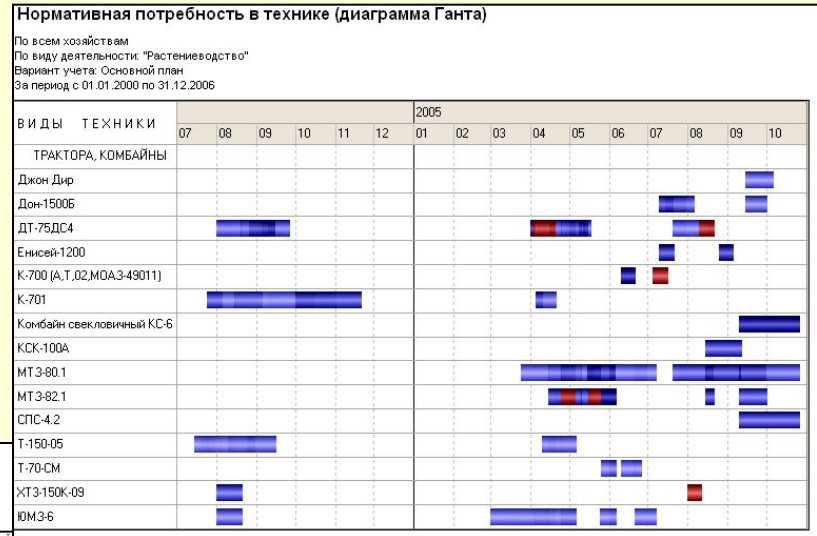
Корм	Min, кг	Max, кг
1 Вика		неогр.
2 Дрожжи БВК 1 гр.		неогр.
3 Гречиха		неогр.
4 Крупа кукурузная		неогр.
5 Метионин	4,000	6,000
6 Мука ракушечн.		неогр.
7 Конц.корм. лизина		неогр.
8 Мука крилевая дог.		неогр.
9 Соя зерно		неогр.

## Формирование отчетов: прочие отчеты

### -Потребность в технике

Расчет потребности в технике производится по дням, после этого результаты обобщаются с указанный в настройках периодичностью. При обобщении вычисляется максимальная (пиковая) потребность за указанный период, именно она принимается за потребность в данном виде техники за период. При определении наличия техники используется минимальная величина за период.

Нормативная потребность в технике															
По всем хозяйствам По виду деятельности: "Растениеводство" Вариант учета: Основной план За период с 01.01.2000 по 31.12.2006															
Период	Джон Дир	Дон-1500Б	ДТ-75ДС4	Енисей-1200	К-700 (А,Т,02,МОА3-49011)	К-701	Комбайн свекловичный КС-6	КСК-100А	МТЗ-80.1	МТЗ-82.1	СПС-4.2	Т-150-05	Т-70-СМ	ХТЗ-150К-09	ЮМЗ-6
ИТОГО за 3 квартал 2004 года			4,214/5,000			1,174/3,000						1,974/9,000		0,694/2,000	0,526/3,000
Октябрь						1,570/3,000									
Ноябрь						1,411/3,000									
- 1-я декада						1,411/3,000									
- 2-я декада						1,256/3,000									
ИТОГО за 4 квартал 2004 года						1,570/3,000									
<b>Итого за 2004 год</b>			<b>4,214/5,000</b>											<b>0,694/2,000</b>	<b>0,526/3,000</b>
Март															0,251/3,000
- 1-я декада															0,251/3,000
- 2-я декада															0,251/3,000
- 3-я декада															0,251/3,000
ИТОГО за 1 квартал 2005 года															0,251/3,000
Апрель															0,671/3,000
- 1-я декада															0,410/3,000
- 2-я декада															0,541/3,000
- 3-я декада															0,671/3,000
Май															0,539/3,000
Июнь															0,485/3,000
ИТОГО за 2 квартал 2005 года															0,671/3,000
ИТОГО за 3 квартал 2005 года	0,523/4,000	3,683/6,000	7,745/5,000	1,212/2,000	3,083/2,000										0,671/3,000
ИТОГО за 4 квартал 2005 года	0,523/4,000	3,683/6,000	7,745/5,000	1,212/2,000	3,083/2,000										0,671/3,000
<b>Итого за 2005 год</b>	<b>0,523/4,000</b>	<b>3,683/6,000</b>	<b>7,745/5,000</b>	<b>1,212/2,000</b>	<b>3,083/2,000</b>										<b>0,671/3,000</b>
<b>ВСЕГО за период</b>	<b>0,523/4,000</b>	<b>3,683/6,000</b>	<b>7,745/5,000</b>	<b>1,212/2,000</b>	<b>3,083/2,000</b>										<b>0,671/3,000</b>



Настройка расчета потребности в технике

Действия ?

Хозяйство: [выбрано] X

Группа полей: [выбрано] X

За период с: 01.01.2006 по: 31.12.2006

Вариант учета: Основной план X

Вид деятельности: Растениеводство X

Расчет количества техники:  по нормативной потребности  по физической потребности

Периодичность: Декада (10 дней)

Только по урожаю одного 2006 года

Формировать диаграмму Ганта  Выводить автотранспорт

Формировать таблицу  Выводить с/х машины

Выводить наличие техники  Выводить трактора

OK X Закрыть

Формирование отчета возможно с произвольной периодичностью – от дня до квартала.

Диаграмма Ганта позволяет при помощи цвета и оттенка наглядно представить нехватку и наличие техники во время выполнения работ.

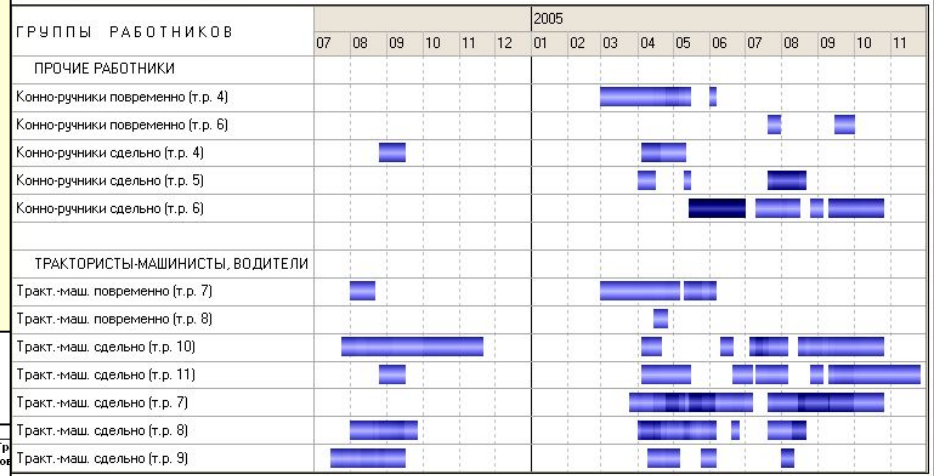
## Формирование отчетов: прочие отчеты

### -Потребность в работниках

Расчет потребности в работниках производится по дням, после этого результаты обобщаются с указанный в настройках периодичностью. При обобщении вычисляется максимальная (пиковая) потребность за указанный период, именно она принимается за потребность в данном виде техники за период.

Нормативная потребность в работниках (диаграмма Ганта)

По всем хозяйствам  
По виду деятельности: "Растениеводство"  
Вариант учета: Основной план  
За период с 01.01.2000 по 31.12.2006



Нормативная потребность в работниках							
По всем хозяйствам По виду деятельности: "Растениеводство" Вариант учета: Основной план За период с 01.01.2000 по 31.12.2006							
Период	Прочие работники					Тракт.-маш. повремено (г.р. 7)	Тр. пов.
	Конно-ручки повремено (г.р. 4)	Конно-ручки повремено (г.р. 6)	Конно-ручки сдельно (г.р. 4)	Конно-ручки сдельно (г.р. 5)	Конно-ручки сдельно (г.р. 6)		
ИТОГО за 3 квартал 2004 года			3,116			0,526	
Октябрь							1,174
Ноябрь							1,570
- 1-я декада							1,411
- 2-я декада							1,411
ИТОГО за 4 квартал 2004 года							1,256
<b>Итого за 2004 год</b>			<b>3,116</b>			<b>0,526</b>	<b>1,570</b>
Март	0,251						0,251
- 1-я декада	0,251						0,251
- 2-я декада	0,251						0,251
- 3-я декада	0,251						0,251
ИТОГО за 1 квартал 2005 года	0,251						0,251
Апрель	6,218		5,936	1,008			0,754
- 1-я декада	0,252		5,805	1,008			0,410
- 2-я декада	1,646		5,936	1,008			0,410
- 3-я декада	6,218		0,142				0,754
Май	4,825		0,011	0,539	27,773	2,556	2,556
Июнь	0,258				27,773	2,467	2,467
ИТОГО за 2 квартал 2005 года	6,218		5,936	1,008	27,773	2,556	2,556
ИТОГО за 3 квартал 2005 года		0,158		15,221	7,466		7,466
ИТОГО за 4 квартал 2005 года							
<b>Итого за 2005 год</b>	<b>6,218</b>	<b>0,158</b>	<b>5,936</b>	<b>15,221</b>	<b>27,773</b>	<b>2,556</b>	<b>2,556</b>
<b>ВСЕГО за период</b>	<b>6,218</b>	<b>0,158</b>	<b>5,936</b>	<b>15,221</b>	<b>27,773</b>		

Настройка расчета потребности в работниках

Действия ?

Хозяйство: [выбор]

Группа полей: [выбор]

За период с: 01.01.2006 по: 31.12.2006

Вариант учета: Основной план

Вид деятельности: Растениеводство

Расчет количества работников:  по нормативной потребности  по физической потребности

Периодичность: Декада (10 дней)

Только по урожаю одного 2006 года

Формировать диаграмму Ганта  Выводить трактористов-машинистов, водителей

Формировать таблицу  Выводить прочих работников

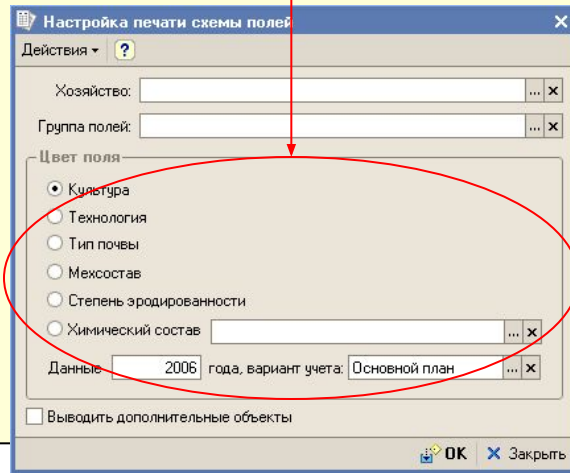
OK Закрыть

Формирование отчета возможно с произвольной периодичностью – от дня до квартала.

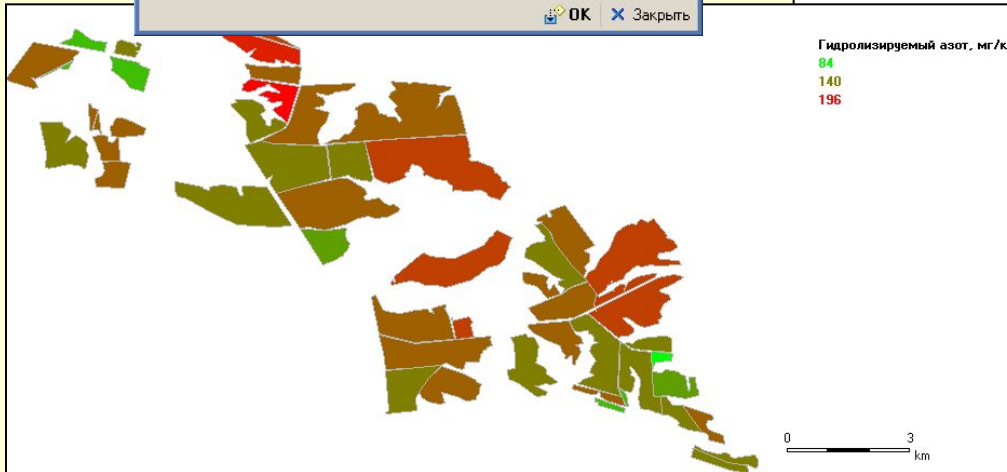
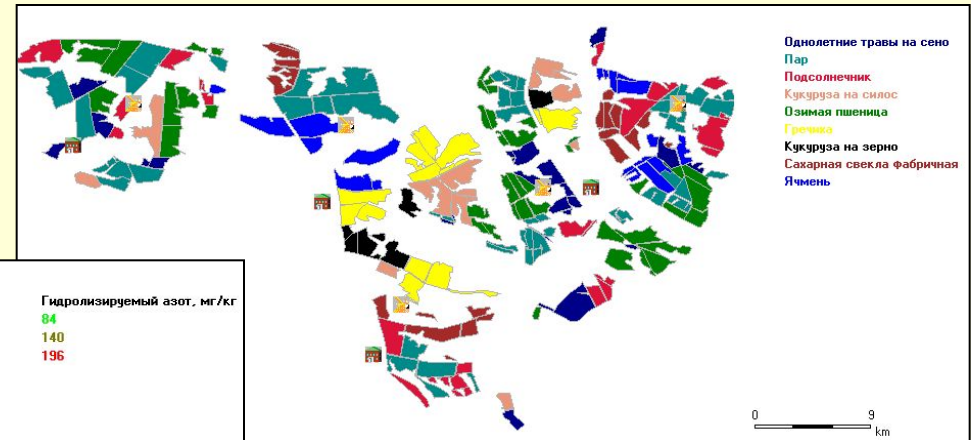
## Формирование отчетов: прочие отчеты

### -Схема полей

Предусмотрены различные варианты определения цвета раскраски контура поля.



Схемы полей могут строиться на основании данных GPS (загруженных в систему при помощи соответствующей утилиты) либо данных аэрофотосъемки, введенных в соответствующие справочники вручную.



При определении цвета на основании числовых показателей используется «градиентное» изменение цвета от минимального значения показателя к максимальному. В остальных случаях цвет берется из фиксированного набора цветов.

## Формирование отчетов: стандартные универсальные отчеты

### -Консоль отчетов

Консоль отчетов является универсальным построителем отчетов. Пользователь может сам построить произвольный запрос (при помощи построителя запросов), и задать параметры формирования отчета. Также возможно подключение внешних файлов настроек (например, разрабатываемых обслуживающей организацией и передаваемых по электронной почте).

Результаты могут быть представлены в виде табличного документа, сводной таблицы, диаграммы и сводной диаграммы.

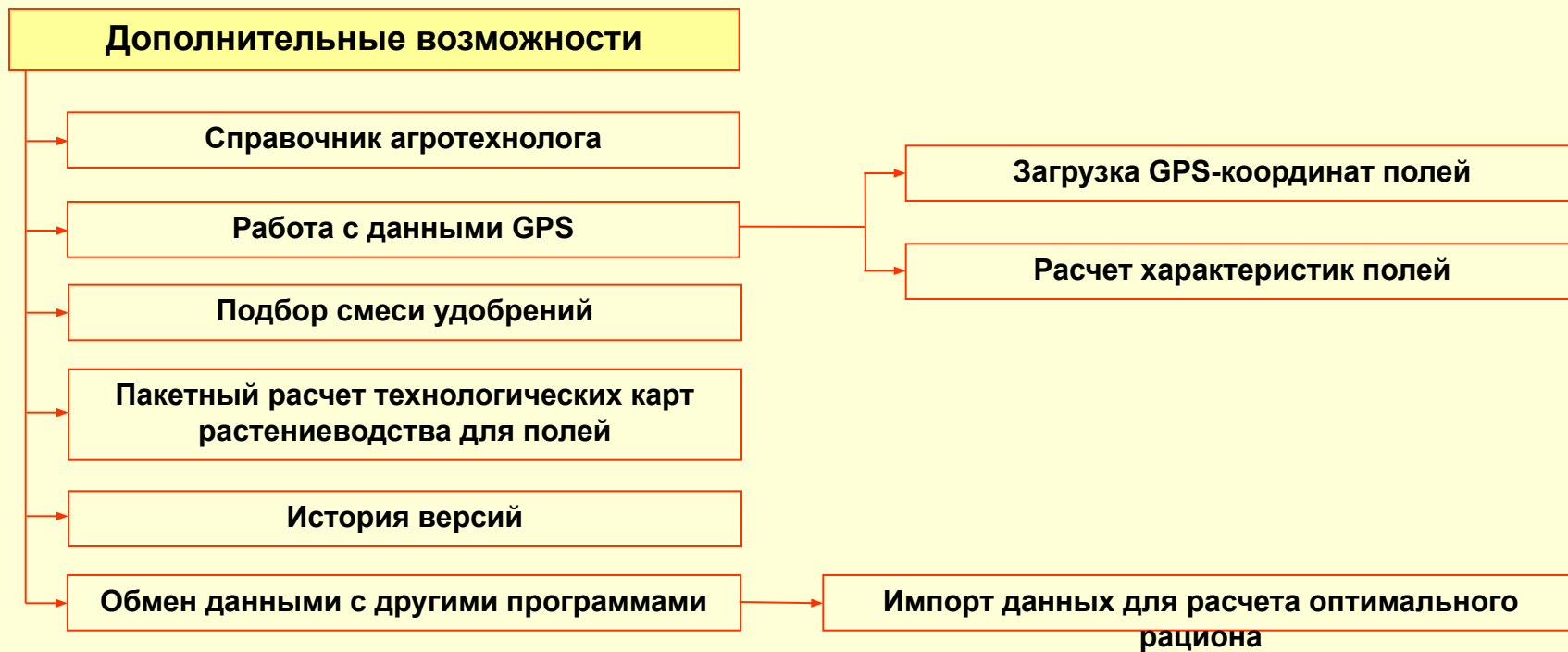
Номенклатура	Количество	Сумма
	2 800,457	14 998,99
Азофоска 16:16:16	372,261	1 591 462,20
Азофоска 18:9:18	131,026	496 353,35
Азофоска 21:8:11	8,767	29 767,49
Азофоска 22:11:11	38,701	139 030,85
Азофоска 24:6:12	4,221	15 118,28
Азофоска 25:5:5	3,937	11 326,30
Азофоска 27:6:6	4,270	13 272,31

### -Консоль запросов

Консоль запросов представляет собой упрощенный вариант консоли отчетов и является универсальной обработкой, позволяющей проанализировать содержимое информационной базы и, при необходимости, вывести результаты анализа в табличный документ и распечатать его. Пользователь может сам задавать произвольный запрос для анализа базы данных (при помощи построителя запросов).

Пол	Владелец	Поле	Культура	ПлощадьПос...
Отд.	Дмитриевка	поле №1	Одн. травы на сено	10,09
Отд.	Дмитриевка	поле №2	Пар	18,42
Отд.	Дмитриевка	поле №3	Пар	3,60
Отд.	Дмитриевка	поле №4	Пар	6,21
Отд.	Дмитриевка	поле №5	Одн. травы на сено	22,14
Отд.	Дмитриевка	поле №6	Одн. травы на сено	17,02
Отд.	Дмитриевка	поле №7	Одн. травы на сено	15,96
Отд.	Дмитриевка	поле №8	Одн. травы на сено	5,19

## Дополнительные возможности

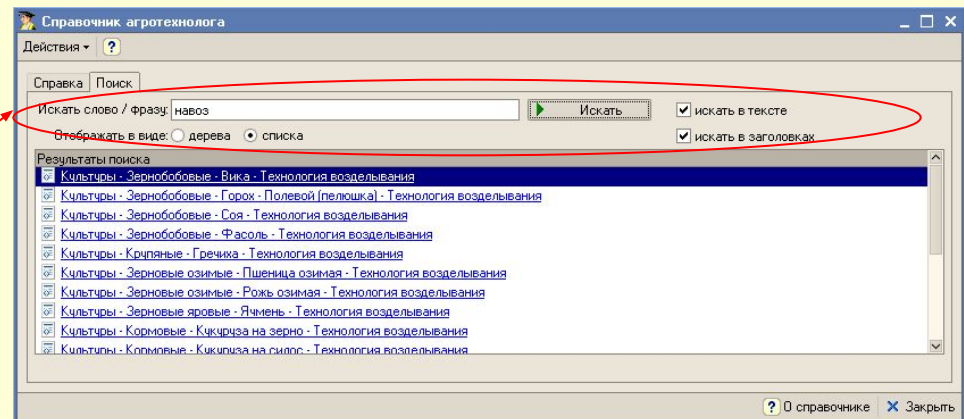
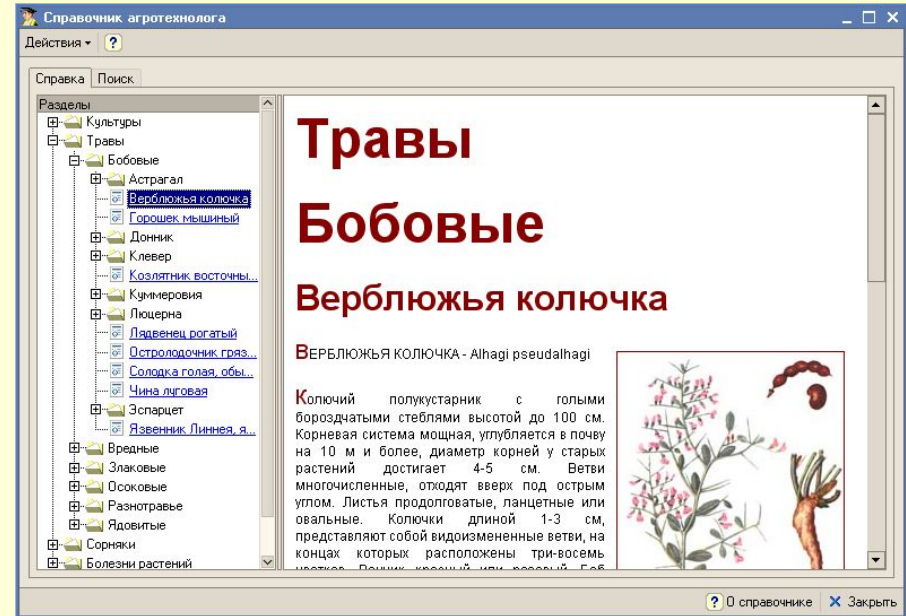


## Дополнительные возможности

### -Справочник агротехнолога

Справочник агротехнолога является специальной обработкой, содержащей различную информацию о технологиях, используемых в сельском хозяйстве. Вызов справочника встроен в основные классификаторы системы (осуществляет поиск по наименованию элемента текущего справочника). На текущий момент более 800 статей, содержимое постоянно пополняется. В текущий момент справочник включает следующие разделы:

1. возделываемые культуры  
сорта, гибриды культур  
технологии возделывания  
влияние, оказываемое предшественниками
2. травы
3. сорняки
4. болезни растений
5. недостаток элементов питания



Возможен поиск в справочнике по ключевому слову или фразе. Поиск осуществляется в заголовках и / или тексте статей. Результаты поиска представляются в виде дерева либо списка найденных разделов.

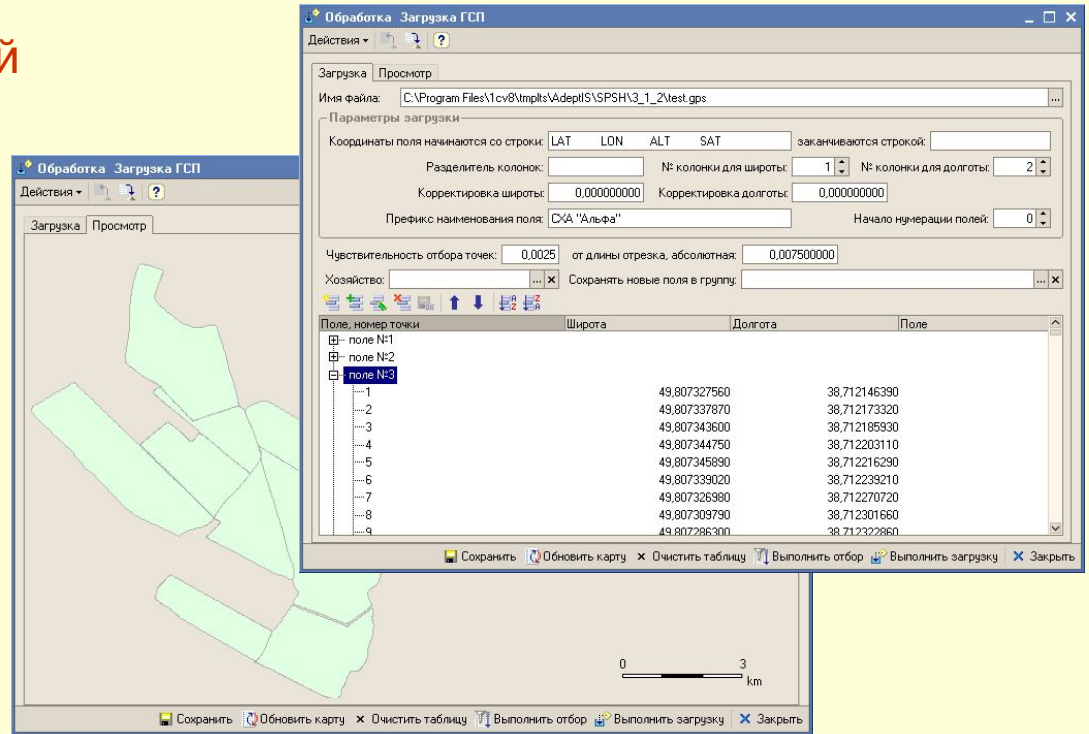


## Дополнительные возможности: работа с данными GPS

### -Загрузка GPS-координат полей

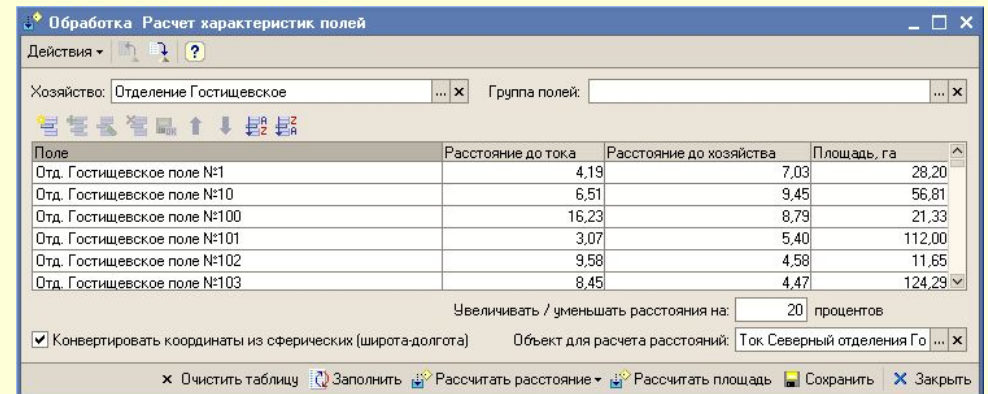
Для каждого поля в базе данных сохраняется его контур. Токи контура могут быть загружены с GPS-приемника (либо введены вручную). При загрузке данных обеспечивается фильтрация избыточных данных (точек, лежащих на одной прямой). Формат файла загрузки может быть настроен пользователем.

Процедура загрузки предусматривает возможность предварительного просмотра полученных контуров.



### -Расчет характеристик полей

На основании загруженных координат контура поля можно автоматически рассчитать его площадь, а также расстояния до тока и хозяйства.



## Дополнительные возможности

### -Подбор смеси удобрений

Подбор смеси удобрений обеспечивает удобное формирование смеси с задаваемыми пользователем свойствами.

Автоматически рассчитывается отличие полученной смеси от заданного пользователем желаемого состава. В процессе подбора смеси отклонения минимизируются.

Наименование: Новая смесь

Потребность в веществах	Относительное содержание	веществ	Процентный состав
N: 77,62	33,01%	Фактическое содержание N: 39,9% отличие: 6,89%	N: 3,34%
P: 102,06	43,41%	Фактическое содержание P: 29,99% отличие: -13,42%	P: 2,51%
K: 55,44	23,58%	Фактическое содержание K: 25,21% отличие: 1,63%	K: 2,11%
Известь: 0,00	%	Фактическое содержание извести: 4,9% отличие: 4,9%	Известь: 0,41%
Гипс: 0,00	%	Фактическое содержание гипса: % отличие: %	Гипс: %

Состав смеси:

N	Удобрение	Процент
1	Свежий навоз	85,00
2	Азофоска 16:16:16	10,00
3	Аммофос 26:13:0	5,00
		100,00

Цены:

N	Хозяйство	Дата	Цена
1	СХА "Альфа"	01.01.2000	452,50
2	СХА "Альфа"	01.01.2005	654,50

Кнопки: Определить цены, Записать, Закрыть

Возможен справочный расчет цены смеси. При расчете технологических карт цена смеси определяется динамически на основании цен составляющих.

### -Пакетный расчет технологических карт растениеводства для полей

Пакетный расчет позволяет рассчитать техкарты и записать результаты расчета в регистры по сразу нескольким выбранным документам «Структура посевных площадей». За счет оптимизации запросов это позволяет значительно уменьшить суммарное время проведения расчетов.

Расчет и сохранение технологических карт растениеводства

Вариант учета: Основной план

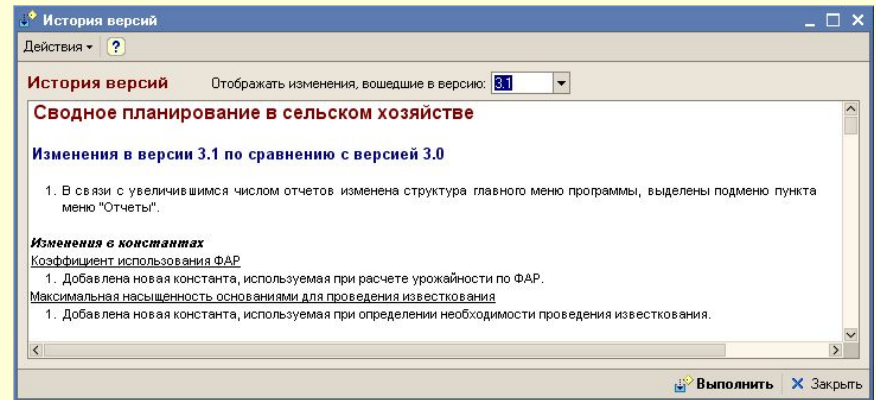
Р...	Номер	Дата	Комментарий	С/х предприятие	Вариант учета	Площадь, га
✓	1	01.09.2005 0:00:00	Отделение Терново В...	Отделение Терново	Основной план	84,12
✓	2	01.09.2005 0:00:00	Отделение Терново В...	Отделение Терново	Основной план	12,04
✓	3	01.09.2005 0:00:00	Отделение Гостишев...	Отделение Гости...	Основной план	108,70
✓	4	01.09.2005 0:00:00	Отделение Гостишев...	Отделение Гости...	Основной план	300,25
✓	5	01.09.2005 0:00:00	Отделение Яковлево ...	Отделение Яковл...	Основной план	144,02
✓	6	01.09.2005 0:00:00	Отделение Дмитриев...	Отделение Дмитр...	Основной план	101,90
✓	7	01.09.2005 0:00:00	Отделение Дмитриев...	Отделение Дмитр...	Основной план	191,33
✓	8	01.09.2005 0:00:00	Отделение Терново ...	Отделение Терново	Основной план	133,78
✓	9	01.09.2005 0:00:00	Отделение Яковлево ...	Отделение Яковл...	Основной план	255,31

Кнопки: Расчет выбранных документов, Закрыть

## Дополнительные возможности

### -История версий

Данная обработка позволяет отобразить внесенные в определенный момент времени изменения.



### -Прочие возможности

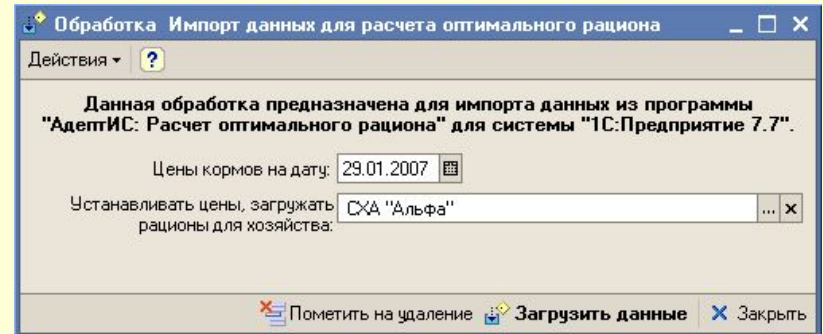
Система имеет множество дополнительных сервисных возможностей. Например, при начале работы системы с пустой конфигурацией выполняется автоматическое заполнение нормативно-справочных данных. При этом пользователь имеет возможность выбора: заполнять только общие классификаторы или всю нормативно-справочную информацию.

## Дополнительные возможности: обмен данными с другими программами

### -Импорт данных для расчета оптимального рациона

Данная обработка позволяет загрузить нормативно-справочную информацию и рассчитанные рационы из конфигурации «АдептИС: Расчет оптимального рациона», предназначенной для системы «1С:Предприятие 7.7».

Импортируются данные справочников питательных веществ, кормов, норм (ГОСТов, ТУ и личных), а также собственно рассчитанные рационы / составы комбикормов. Цены кормов определяются на заданную дату и загружаются в документ «Регистрация цен».



## Развитие продукта

**Данный программный продукт постоянно совершенствуется. Так, за последнее время в его состав были включены следующие подсистемы:**

Конфигурации семейства «Сводное планирование в сельском хозяйстве» разработаны фирмой «АдептИС» совместно с ведущими специалистами ряда крупных агрофирм и сотрудниками Воронежского агроуниверситета.

Наша компания занимается разработками программного обеспечения в области сельского хозяйства с 1998 года, поэтому мы предлагаем **только качественные и проверенные временем** разработки. Наши программы постоянно совершенствуются и развиваются, особое внимание уделяется вопросам сопровождения и обратной связи с заказчиком, а также внедрению программ «на местах».

По вопросам оказания услуг, автоматизации учета, приобретения и сопровождения программных продуктов обращайтесь в фирму «АдептИС».

**Адрес офиса: г. Воронеж, проспект Труда, 111 (3-й этаж).**

**Почтовый адрес: 394000, г. Воронеж, пл. Ленина 15-95**

**Тел./Факс: (4732) 39-28-75. Тел. 20-50-82**

**Web: [www.adeptis.ru/spsh8.html](http://www.adeptis.ru/spsh8.html)**

**E-mail: [root@adeptis.ru](mailto:root@adeptis.ru)**