

## ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ (ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКЕ

Образец подзаголовка



## 2 Изучение программы «Животноводство» компании «ЭКО центр»

«ЭКО центр» имеет  
базы данных, которые  
информацию по  
выбрасываемые при  
применением современ  
оснащена дружествен  
эксплуатации.

счета  
ла работает с  
ных содержат  
ву  
ботана с  
нологий,  
ности

# Вход в программу

Животноводство

Расчеты

Список расчетов

25.03.2010. 1. Контрольный пример, 1. Основная площадка, 2. Свинокомплекс, ИЗА №6002

25.03.2010. 1. Контрольный пример, 1. Основная площадка, 1. Звероферма, ИЗА №6001

объект	Принадлежность		Источник выброса (выделения)			Печать отчета	
	площадка	цех	источник	примечание	префикс	заголовок	
1. Контрольный пример	1. Основная площадка	1. Звероферма	6001. Неорганизованный	1. Контрольный пример, 1. Осн...	1.1	Звероферма (ИЗА №6001)	
1. Контрольный пример	1. Основная площадка	2. Свинокомплекс	6002. Неорганизованный	1. Контрольный пример, 1. Осн...	1.1	Свинокомплекс (ИЗА №6002)	

Расчеты

Справочник

Параметры

Высокий уровень поддержки пользователей программ серии «ЭКО центр»

soft.eco-c.ru

22:00  
07.07.2016

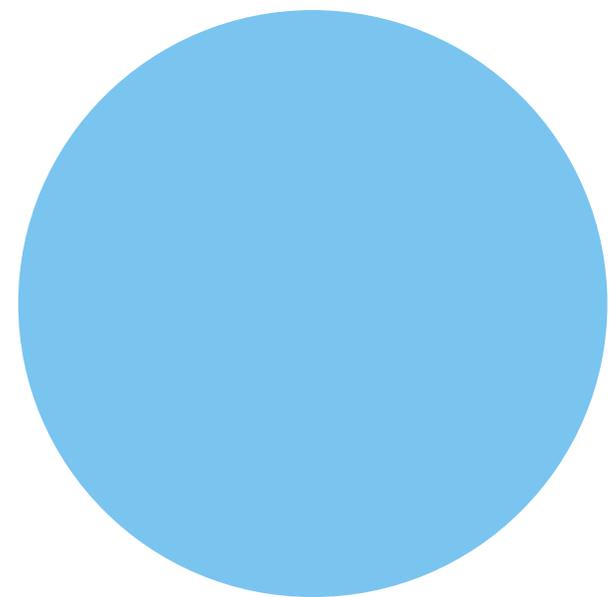
# Главное окно программы



1)

2) Справочники

3) Параметры



# 3 Разработка программного продукта.

## Методика

- ▶ **Мощность выделенных ресурсов**  $M_i$  определяется по формуле (3.1.1):  
$$M_i = \sum M_{in} \quad (3.1.1)$$
- ▶ где  $i$  – условное обозначение ресурса;
- ▶  $M_{in}$  – мощность выделенных ресурсов объединенных общих задач;
- ▶ Максимально разовый объем  $G_{in}$  определяется по формуле (3.1.2):  
$$G_{in} = Y_{in} \cdot N \cdot q \quad (3.1.2)$$
- ▶ где  $Y_{in}$  – величина ресурса, установленная в задании;
- ▶  $N$  – количество выделенных ресурсов;
- ▶  $q$  – количество выделенных ресурсов, выделенных в задании.

определяется по формуле

$G_{in} = Y_{in} \cdot N \cdot q$

где  $Y_{in}$  – величина ресурса, установленная в задании;

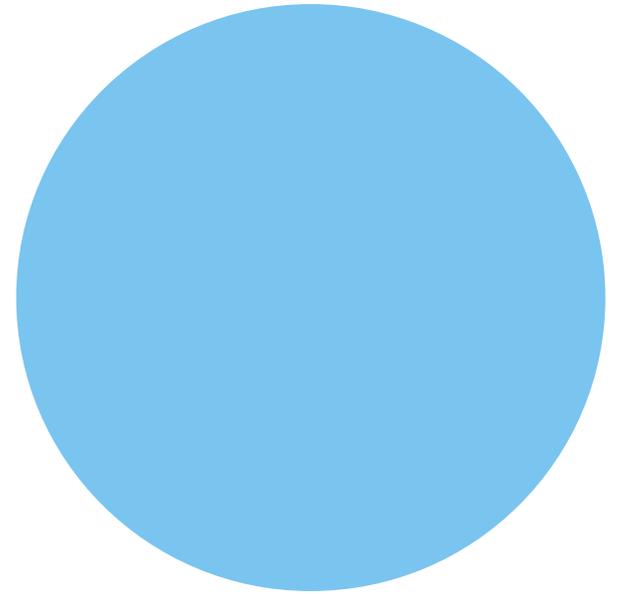
- ▶  $Y_{in}$  – среднее значение содержания азота в кормах
- ▶  $Y_{out}$  – среднее значение содержания азота в продуктах животноводства
- ▶ Произведение  $Y_{in} \cdot N$  – содержание азота в кормах
- ▶ Годовой выброс азота по формуле (3.1.3)
- ▶  $Min = K \cdot Y_{in} \cdot N \cdot q$
- ▶ где  $K$  – коэффициент, размерности т/год **31,536**.

Всех  
всего

дается

# Алгоритм выполнения программы

- ▶
- ▶
- ▶

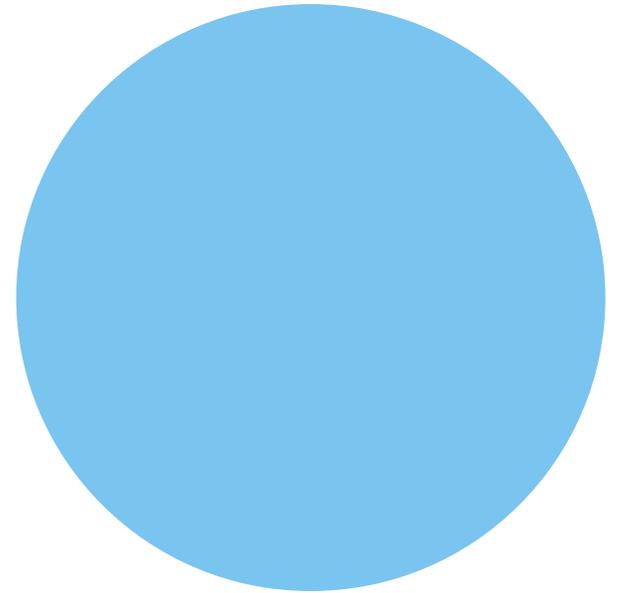


```
Program См_расчет_выделения_загрязняющих_веществ_при_животноводстве;  
Var M,G,Y,N,q,K,u:real;  
Begin  
Writeln('мощность выделения от каждой группы животного одного вида M');  
Readln(M);  
Writeln('максимальный разовый выброс загрязняющих веществ G');  
Readln(G);  
Writeln('величина удельного выделения загрязняющего вещества Y');  
Readln(Y);  
Writeln('количество животных содержащихся на объекте N');  
Readln(N);  
Writeln('средняя масса животного q');  
Readln(q);  
G:=Y*N*q;  
M:=Y*N*q*31.536;  
Writeln('выберите формулу вычисления максимального разового выброса загрязняющих веществ (1)');  
Writeln('или годового выброса загрязняющих веществ (2)');  
Readln(u);  
if u=1 then  
Writeln ('максимальное выделение ', G);  
if u=2 then  
Writeln ('Годовой выброс ', M);  
end.
```

Рисунок 3.1- Программа по расчету количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм.

# ОКНО ВЫВОДА

```
мощность выделения от каждой группы животного одного вида M
3000
максимальный разовый выброс загрязняющих веществ G
200
величина удельного выделения загрязняющего вещества Y
300
количество животных содержащихся на объекте N
100
средняя масса животного q
150
выберите формулу вычисления максимального разового выброса загрязняющих веществ (1)
или годового выброса загрязняющих веществ (2)
1
максимальное выделение 4500000
```





# 4 Заключение

- ▶ В ходе работы были разработаны программы на языке Pascal, которые позволяют автоматизировать процесс подсчета выбросов парниковых газов в атмосферу в процессе выделений сельскохозяйственного производства.
- ▶ Также, в ходе работы были разработаны программы на языке Pascal, которые позволяют автоматизировать процесс подсчета выбросов парниковых газов в атмосферу в процессе выделений сельскохозяйственного производства.
- ▶ Также, в ходе работы были разработаны программы на языке Pascal, которые позволяют автоматизировать процесс подсчета выбросов парниковых газов в атмосферу в процессе выделений сельскохозяйственного производства.
- ▶ Также, в ходе работы были разработаны программы на языке Pascal, которые позволяют автоматизировать процесс подсчета выбросов парниковых газов в атмосферу в процессе выделений сельскохозяйственного производства.



техники и  
ной программы для  
работанной для  
ками для  
в атмосфере

ств с  
помощью

# Список использованных источников

- ▶ 1. Методические рекомендации по организации и проведению образовательных мероприятий (сентябрь 2016)
- ▶ 2. Методические рекомендации по организации и проведению образовательных мероприятий (исследовательской) (сентябрь 2016)
- ▶ 3. Практика работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (сентябрь 09.06.2016)
- ▶ 4. Чернышев, А.А. Организация образовательных мероприятий. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.tusur.ru/export/sites/ru.tusur.new/ru/education/documents/inside/tech\\_01-2013\\_new.pdf](http://www.tusur.ru/export/sites/ru.tusur.new/ru/education/documents/inside/tech_01-2013_new.pdf) (дата обращения: 09.06.2016)



Спасибо за внимание