

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
имени С.М.Кирова» (СЛИ)

## КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

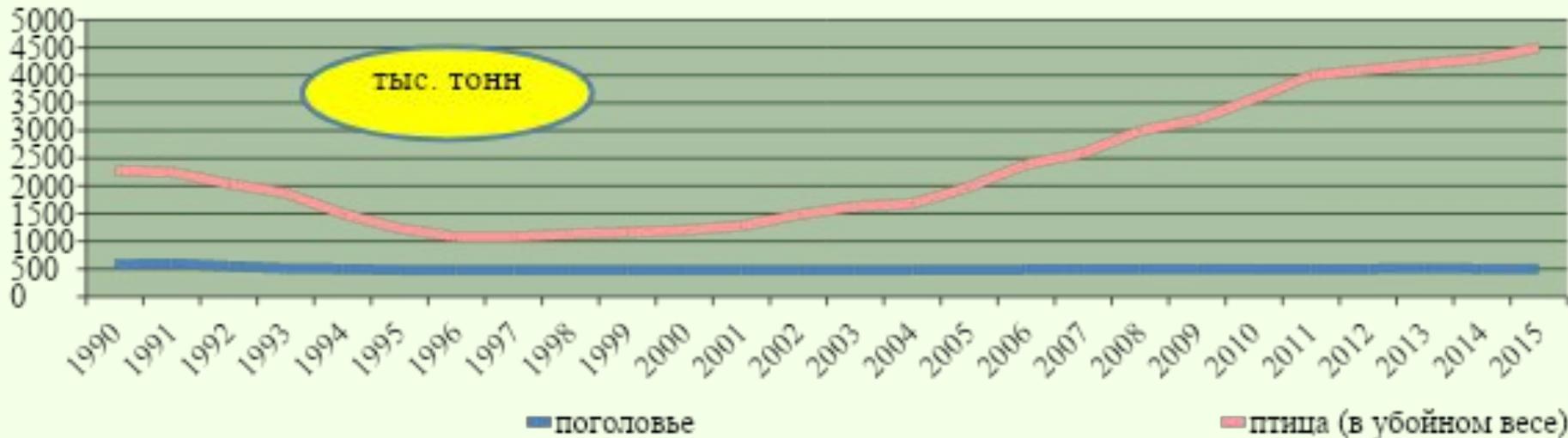
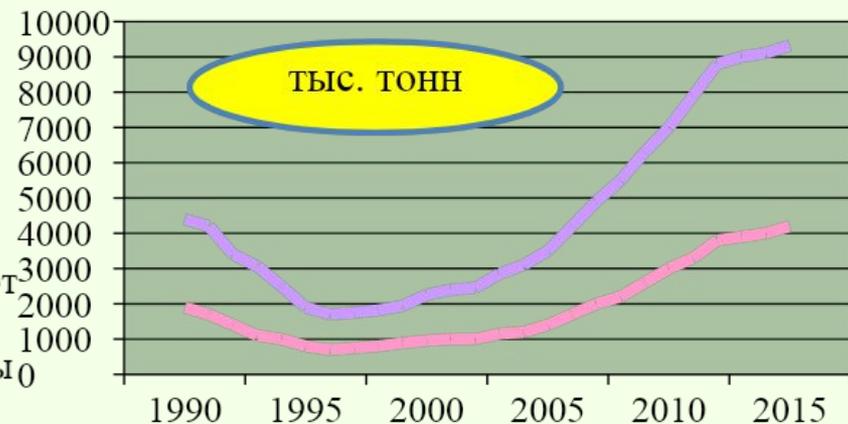
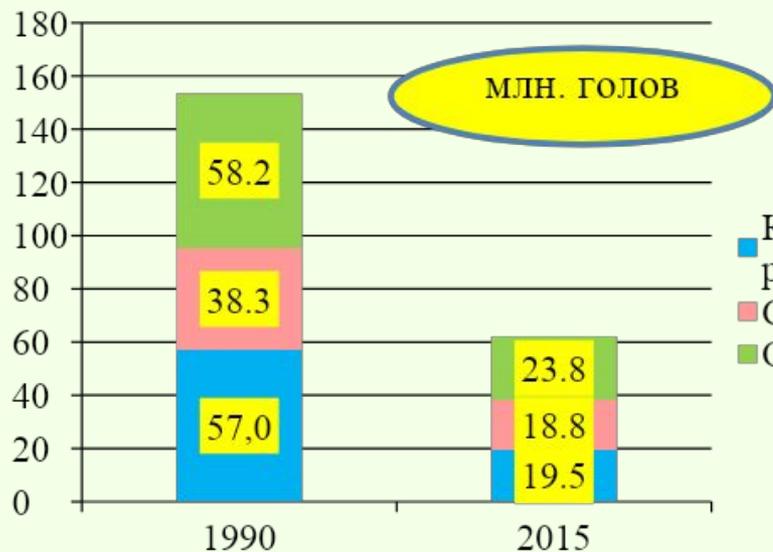
# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА ЗЕЛЕНЕЦКАЯ»



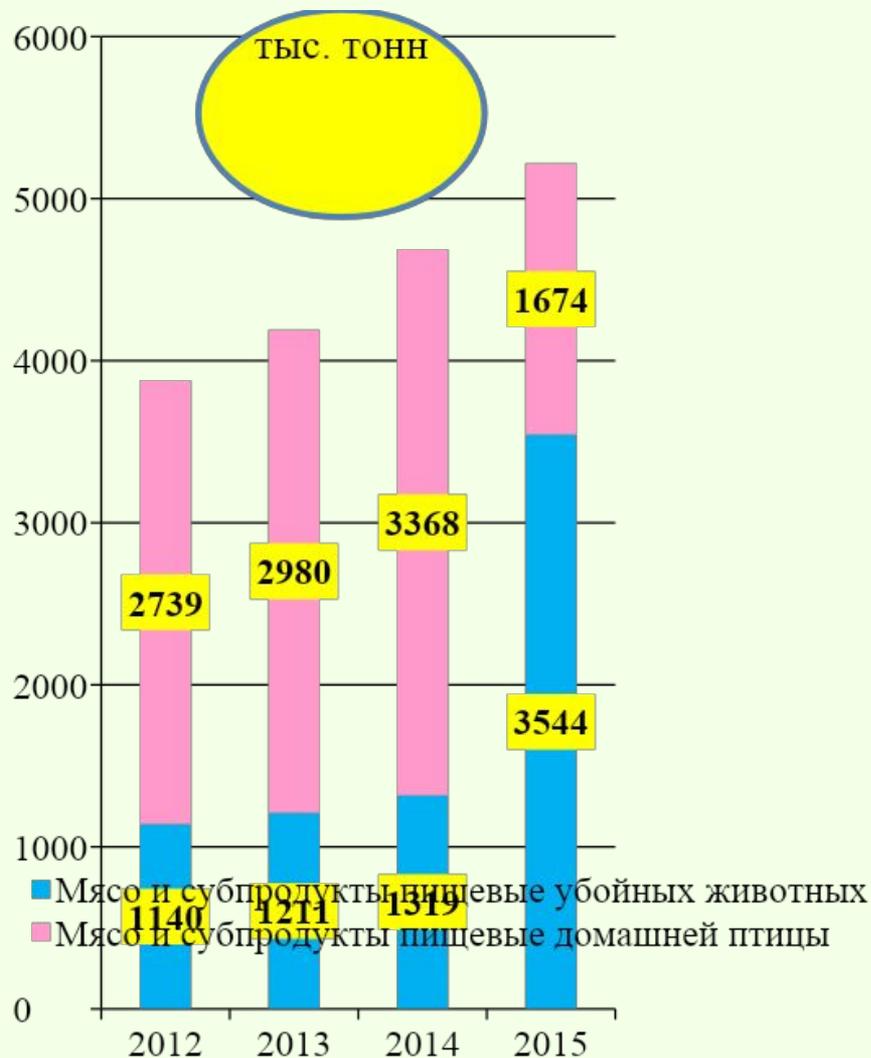
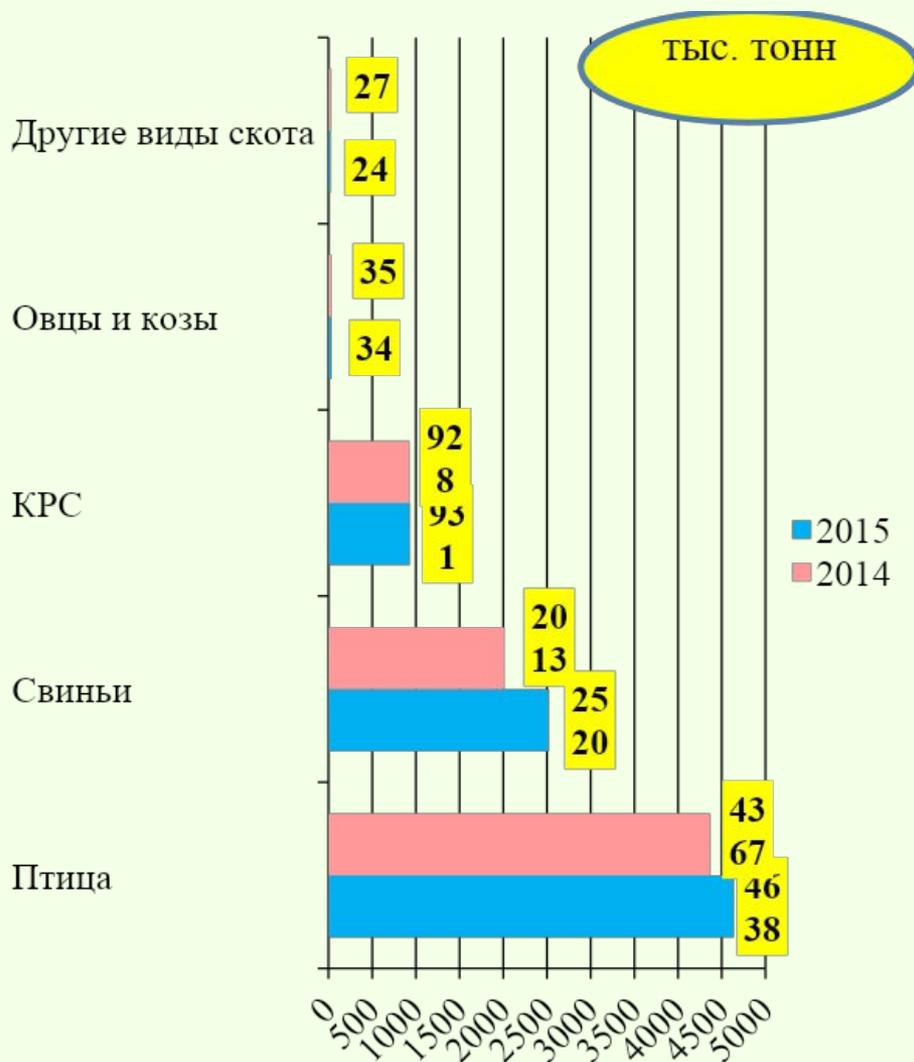
**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
**ОДИНЦОВА С.А.**, студентка ФСиЛХ, гр.  
Б3570, направление бакалавриата «ТБ»,  
профиль «ИЗОС»

**РУКОВОДИТЕЛЬ:**  
**КОНЫК О.А.**, к.т.н., доцент кафедры  
ОиПЭ

# Динамика объёмов производства мяса и субпродуктов птицы в сельскохозяйственной отрасли экономики России

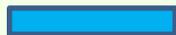


# Динамика объемов производства мяса и субпродуктов птицы в сельскохозяйственной отрасли экономики России



# Цель и задачи курсового проекта

ЦЕЛЬ



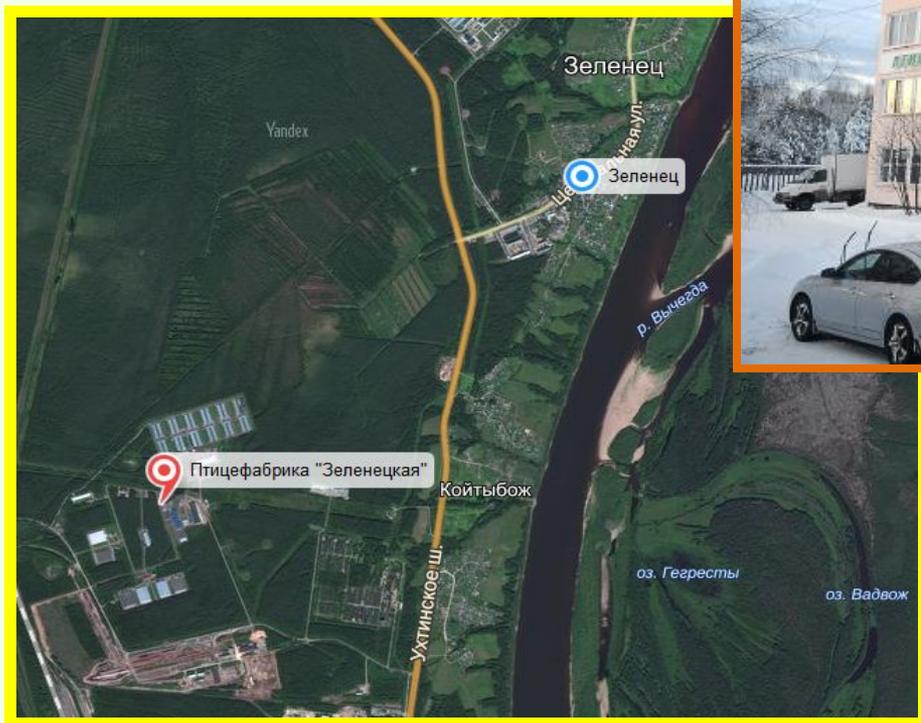
проанализировать обращение с отходами в ОАО «Птицефабрика Зеленецкая».

ЗАДАЧИ:

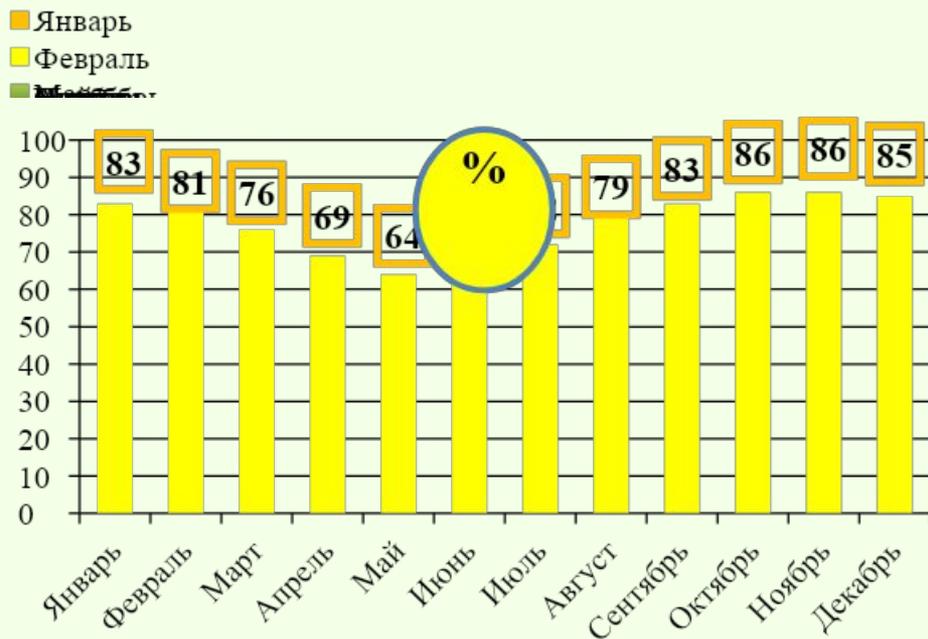
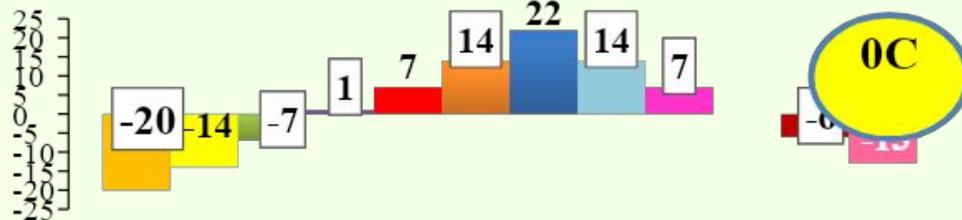
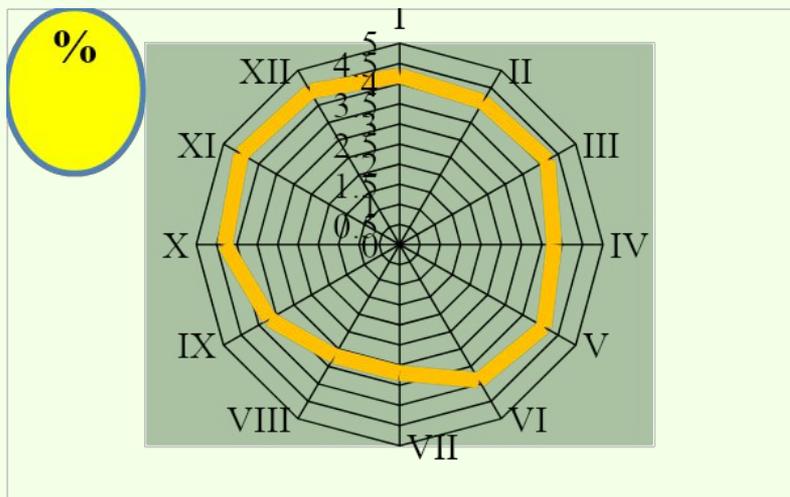


- изучить месторасположение предприятия ОАО «Птицефабрика Зеленецкая», природно-климатические характеристики района расположения предприятия;
- изучить основные виды деятельности предприятия;
- проанализировать основные источники, перечень и объемы образования отходов;
- проанализировать обращение с отходами на фабрике;
- рассчитать ущерб, нанесенный окружающей среде и плату за ее загрязнение в результате деятельности ОАО «Птицефабрика Зеленецкая».

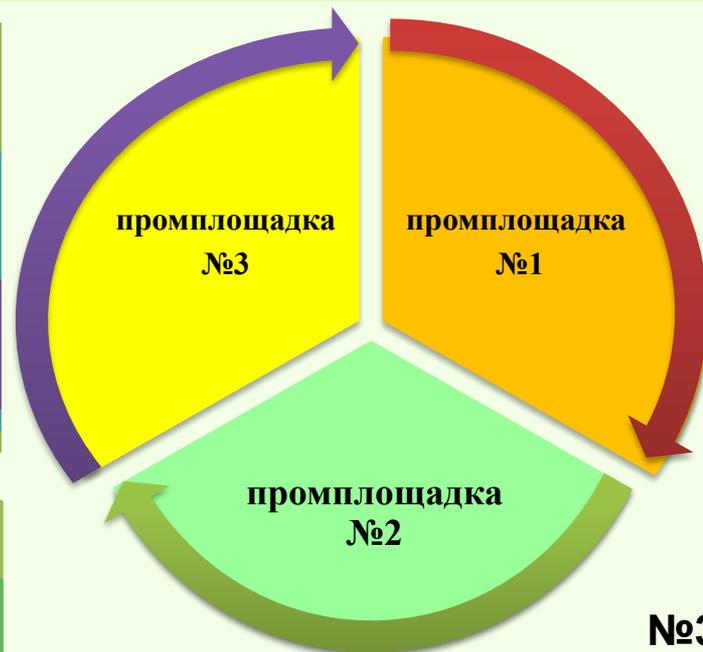
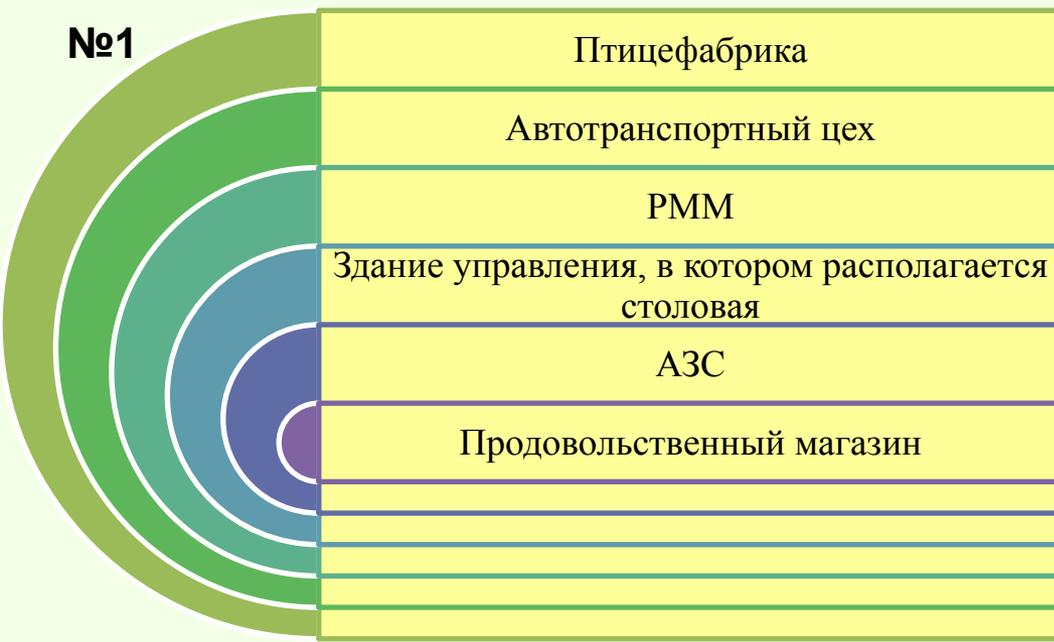
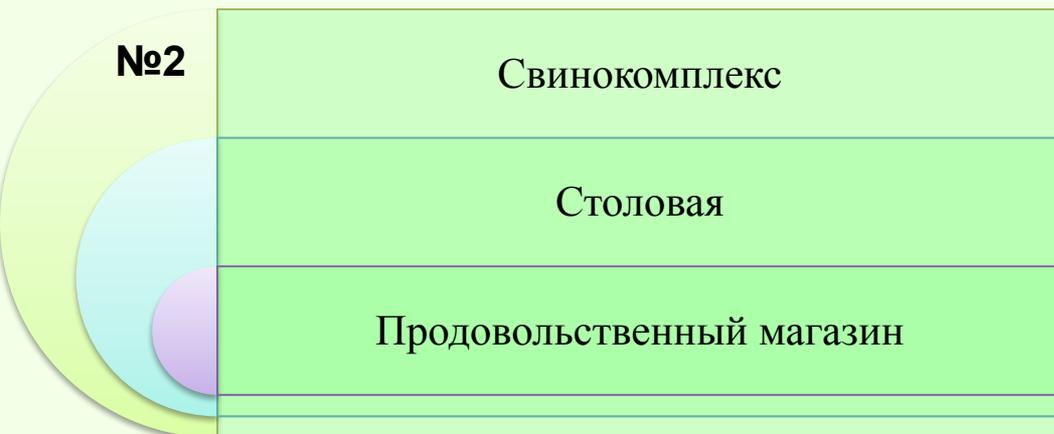
# Месторасположение ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



# Природно-климатическая характеристика района расположения ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



# Структурные подразделения ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



# Виды деятельности ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



- разведение и  
выращивание  
цыплят-  
бройлеров;



- разведение и  
выращивание  
свиней;



- производство  
продукции из  
свинины;



- производство  
продукции из  
цыплят-  
бройлеров;



- реализация  
продукции из мяса  
птицы и свинины.

# Характеристика производства в зоне промышленного и родительского стада

## зона промышленного стада



- ◆ 23 птичника размером 18 \* 96 м;
- ◆ склад рассыпных и гранулированных кормов на 960 т.;
- ◆ кормоцех, производительностью 12,5 т/час;
- ◆ накопительное зернохранилище вместимостью 15 тыс. т.

## зона родительского стада



- ◆ 4 птичника, каждый птичник располагает 6-ю залами, в каждом зале содержится 5-6 тыс. кур возрастом от 10 месяцев;
- ◆ склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т.

# Характеристика производства в зоне ремонтного молодняка, инкубатория и цеха убой



- ❖ 2 птичника на 60 тыс. кур каждый;
- ❖ склад кормов на 160 тонн.



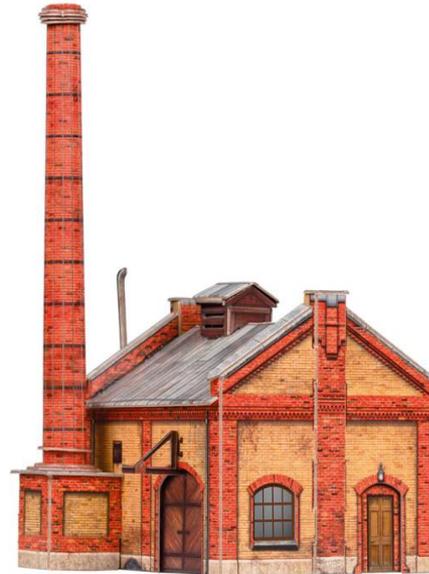
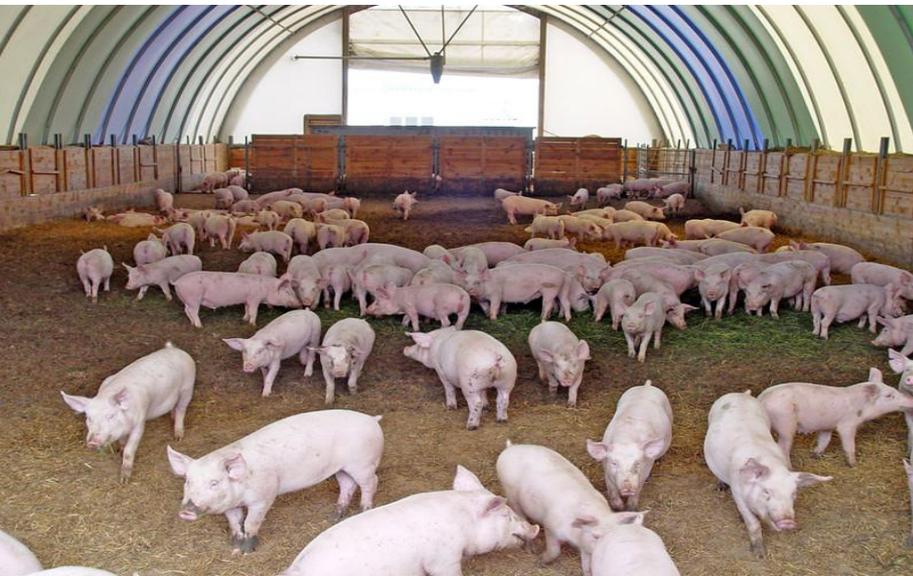
- ❖ инкубаторий



- ❖ цех убой и переработки 3000 бройлеров в час;
- ❖ убойно-санитарный пункт для птиц;

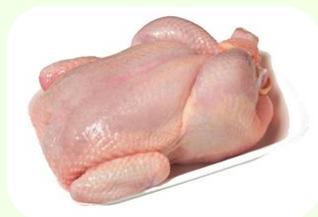
# Характеристика производства в свиноматке и административно-хозяйственной зоне

- ❖ хряки и свиноматки;
- ❖ поросята сосуны 0-1 мес. со свиноматками;
- ❖ поросята на доращивании 1-3 мес.;
- ❖ поросята на откорме 3-8 мес.



- ❖ подсобно-вспомогательный корпус с гаражом и РММ
- ❖ контейнерная АЗС;
- ❖ стоянка автотранспорта;
- ❖ газовая котельная;
- ❖ аммиачная компрессорная;
- ❖ помехохранилище.

# Основные виды продукции ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



Мясо цыплят-бройлеров



Субпродукты цыплят-бройлеров



Натуральные полуфабрикаты из мяса цыплят-бройлеров



Полуфабрикаты из мяса птицы рубленые



Пельмени замороженные



Полуфабрикаты из мяса птицы в маринаде и для гриля



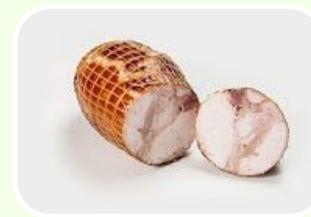
Полуфабрикаты из мяса птицы фаршированные



Полуфабрикаты рубленые фаршированные



Колбасные изделия из мяса птицы



Продукты варёно-копчёные из птицы



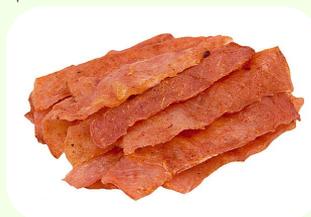
Запечённые изделия из мяса птицы



Жиры

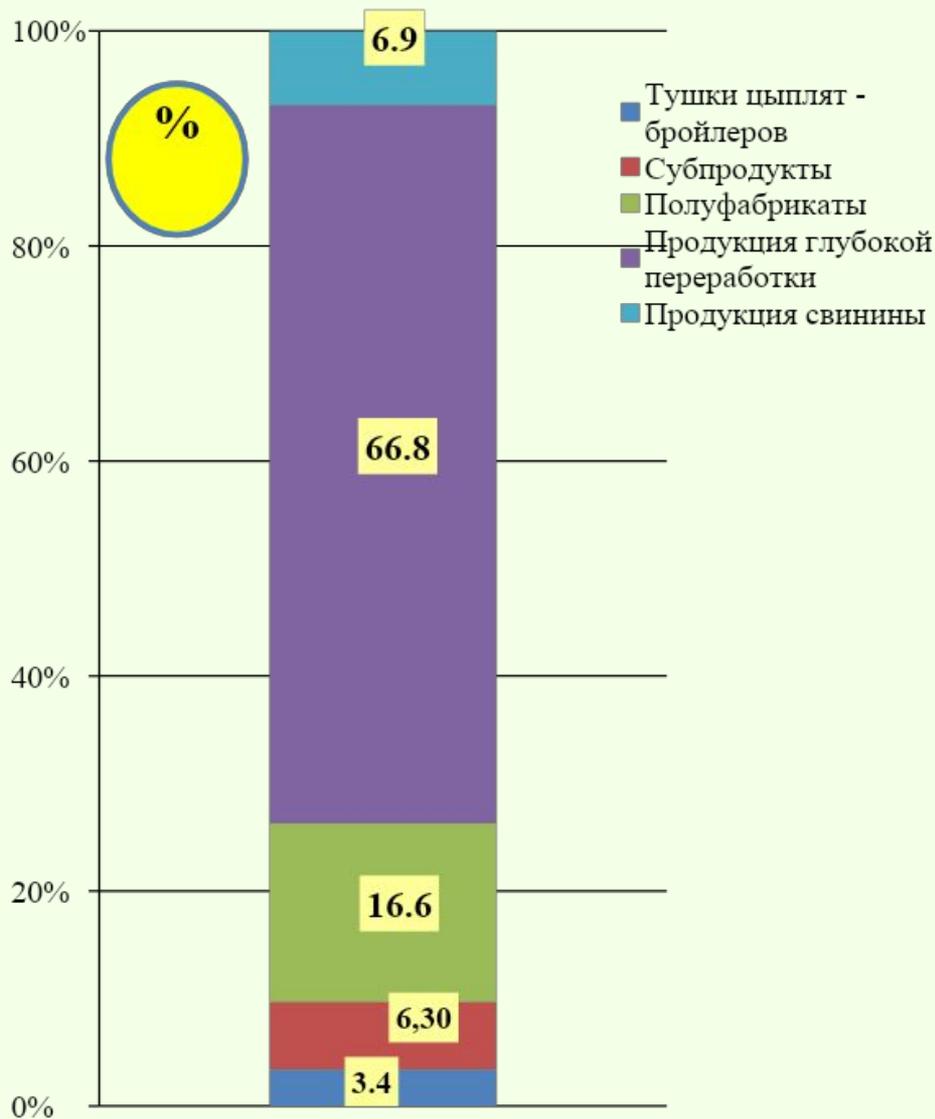
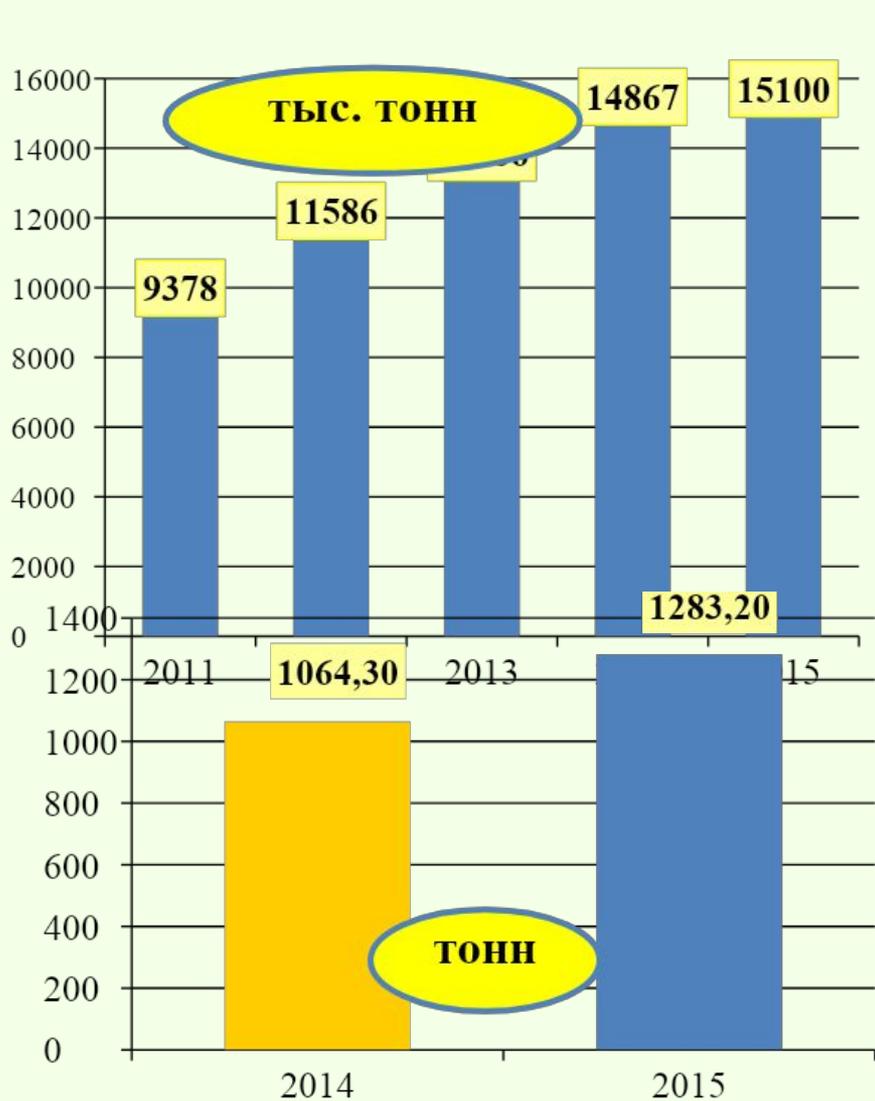


Консервы



Продукты сырокопчёные из мяса птицы

# Динамика производства продукции ОАО «Птицефабрика Зеленецкая» за пять лет



# Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами в ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



Назначение ответственного лица. Его обучение по ЭБ (ст. 15 ФЗ №89)



Получение лицензии на обезвреживание и размещение отходов (ст. 9 ФЗ №89, ПП №255)



Разработка паспортов отходов (ст. 14 ФЗ №89)



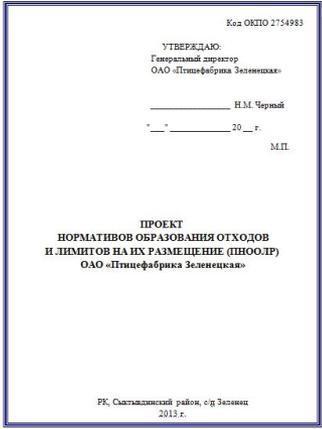
Определение класса опасности отхода для ОС и его подтверждение (ст. 14 ФЗ №89)



Разработка ПНООЛР (ст. 18 ФЗ № 89)



Получение лимита на размещение отходов (ст. 18 ФЗ №89)



# Анализ нормативных документов при обращении с отходами на предприятии

УТВЕРЖЕНА  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 16 августа 2013 г. N 712

ТИПОВАЯ ФОРМА  
паспорта отходов I-IV классов опасности

(лицевая сторона)

УТВЕРЖАЮ  
Руководитель юридического лица  
(индивидуальный предприниматель)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

" " 20 \_\_\_\_ г.

М. П.

Паспорт отходов I-IV классов опасности

Составлен на \_\_\_\_\_  
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному  
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального  
предпринимателя или юридического лица \_\_\_\_\_  
(указывается наименование технологического процесса,  
в результате которого образовался отход,

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои  
потребительские

\_\_\_\_\_ свойства, с указанием наименования исходного товара)  
состоящий из \_\_\_\_\_  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий,  
пастообразный, шлам,

гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный,  
пылеобразный,

волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства,  
имеющий \_\_\_\_\_ иное - указать нужно)  
(класс опасности) (пропись)  
негативного воздействия на окружающую среду.

(оборотная сторона)

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или  
полное наименование юридического лица \_\_\_\_\_  
Сокращенное наименование юридического лица \_\_\_\_\_  
Индивидуальный номер налогоплательщика \_\_\_\_\_  
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций \_\_\_\_\_  
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической  
деятельности \_\_\_\_\_  
Местонахождение \_\_\_\_\_  
Почтовый адрес \_\_\_\_\_

ЛИЦЕНЗИЯ  
Серия 78 № 00033

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Эмульсия и эмульсионные смеси для шлифовки металлов, обработанные, содержащие не более 15 % нефтепродукты и количество металлов	544 002 01 06 03 4	IV	Сбор, Транспортировка
Оборочный материал, изготовленный из бумаги (содержание влаги менее 15%)	549 002 70 01 03 4	IV	Сбор, Транспортировка
Отходы фото- и киноплёнки (резиновой основы)	571 018 00 01 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Отходы смеси этилгексилдиэтилендиамин с диэтилэтилендиамин	571 099 00 01 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Шламы селективного обогащения	573 002 00 17 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Камеры пневматические отработанные	575 002 01 13 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Нормативы отработанные	575 002 03 13 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Поврежденные с гравидой корма отработанные	575 002 04 13 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Поврежденные с гравидой корма отработанные	575 002 04 13 00 4	IV	Сбор, Транспортировка
Отходы из области неорганических (исключая кристаллический диоксид)	911 001 00 01 00 4	IV	Сбор, Транспортировка

**Отходы не опасные и ФАКО**

Информационные отходы и остатки информации (лабораторные отходы и остатки химикатов)	I	Сбор, Транспортировка
Медицинские отходы (отходы фармацевтической продукции)	I	Сбор, Транспортировка
Гальванические шламы (осадки гальванических ванн)	II	Сбор, Транспортировка
Отходы неорганических кислот (отходы неорганических кислот)	II	Сбор, Транспортировка

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
Федеральному округу  
\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

О.Н. Жигалов  
И.И.С. (информационный)

Код ОКПО 2754983

УТВЕРЖАЮ:  
Генеральный директор  
ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»

\_\_\_\_\_  
Н.М. Черный

" " 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

**ПРОЕКТ  
НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ  
И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ (ПНООЛР)  
ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»**

РК, Сыктывдинский район, с/д Зеленец  
2013 г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

**УСЛОВИЯ ЦЕЛЕСОБРАЗНОСТИ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 125-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 375-1. Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 122-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обозначения персональных данных.

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**ВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ОБВЕРЖИВАНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ за 2014 г.**

Предоставляет:	Сроки предоставления	Форма № 2-ТП (отходы)
юридическое лицо, гражданин, осуществляющие предпринимательскую деятельность в образованной юридическом лице (индивидуальный предприниматель), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления:	1 февраля после отчетного периода	Примак Росстата Образование формы от 28.01.2011 № 17
- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации	15 марта после отчетного периода	О внесении изменений (при наличии)
- территориальному органу Росприроднадзора		№ _____ № _____ Госова

Наименование отчитывающейся организации  
Почтовый адрес \_\_\_\_\_

Листы отчета (для отчетности, предоставляемой индивидуальными предпринимателями)

Код формы по ОКПО	отчитывающаяся организация по ОКПО	вид деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТАО	5	6
0602013	73782220	72.20	80000000		

# Анализ обращения с отходами

промплощадка  
№1

26  
наименований

40473,17 тонн

промплощадка  
№2

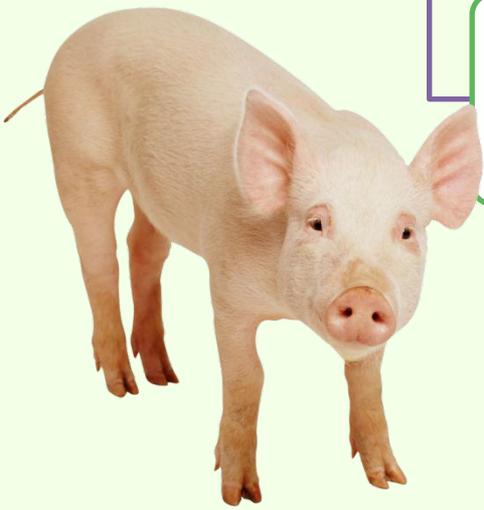
10  
наименований

28965,17 тонн

промплощадка  
№3

5  
наименований

36,58 тонн



# Источники образования отходов на предприятии

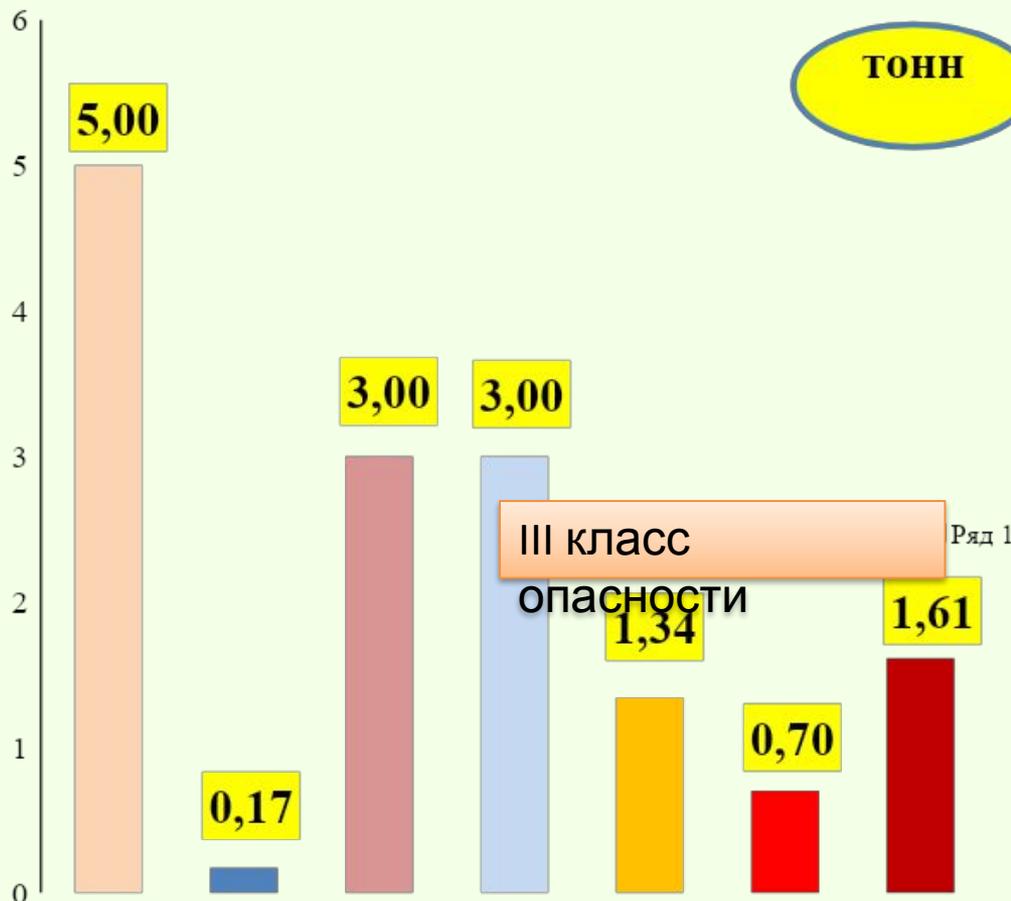
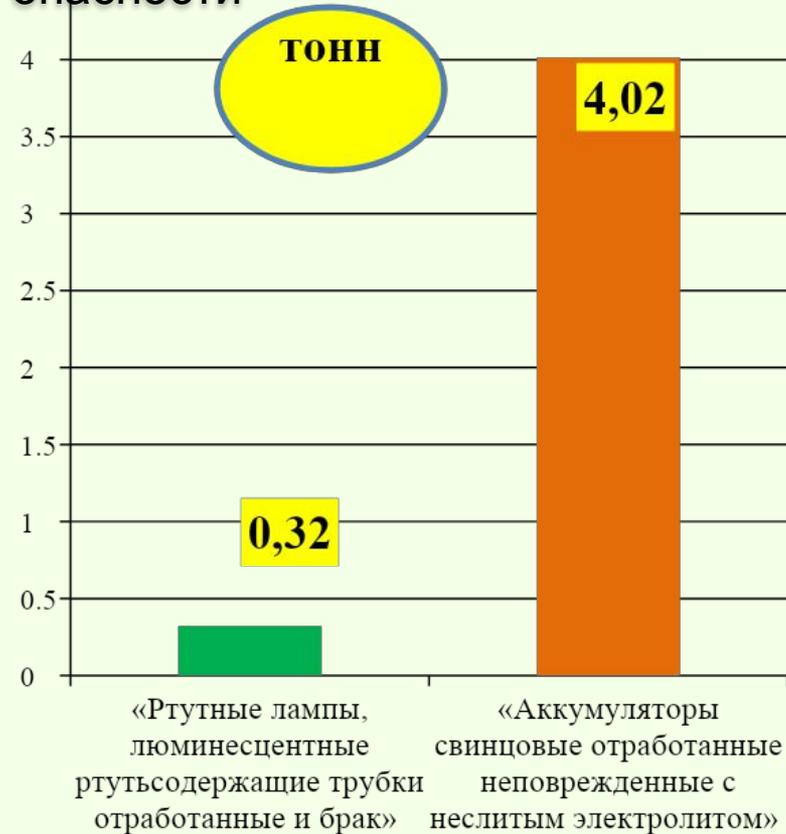


# Анализ отходов по классам опасности

## Промплощадка №1 – птицефабрика

I и II классы

опасности



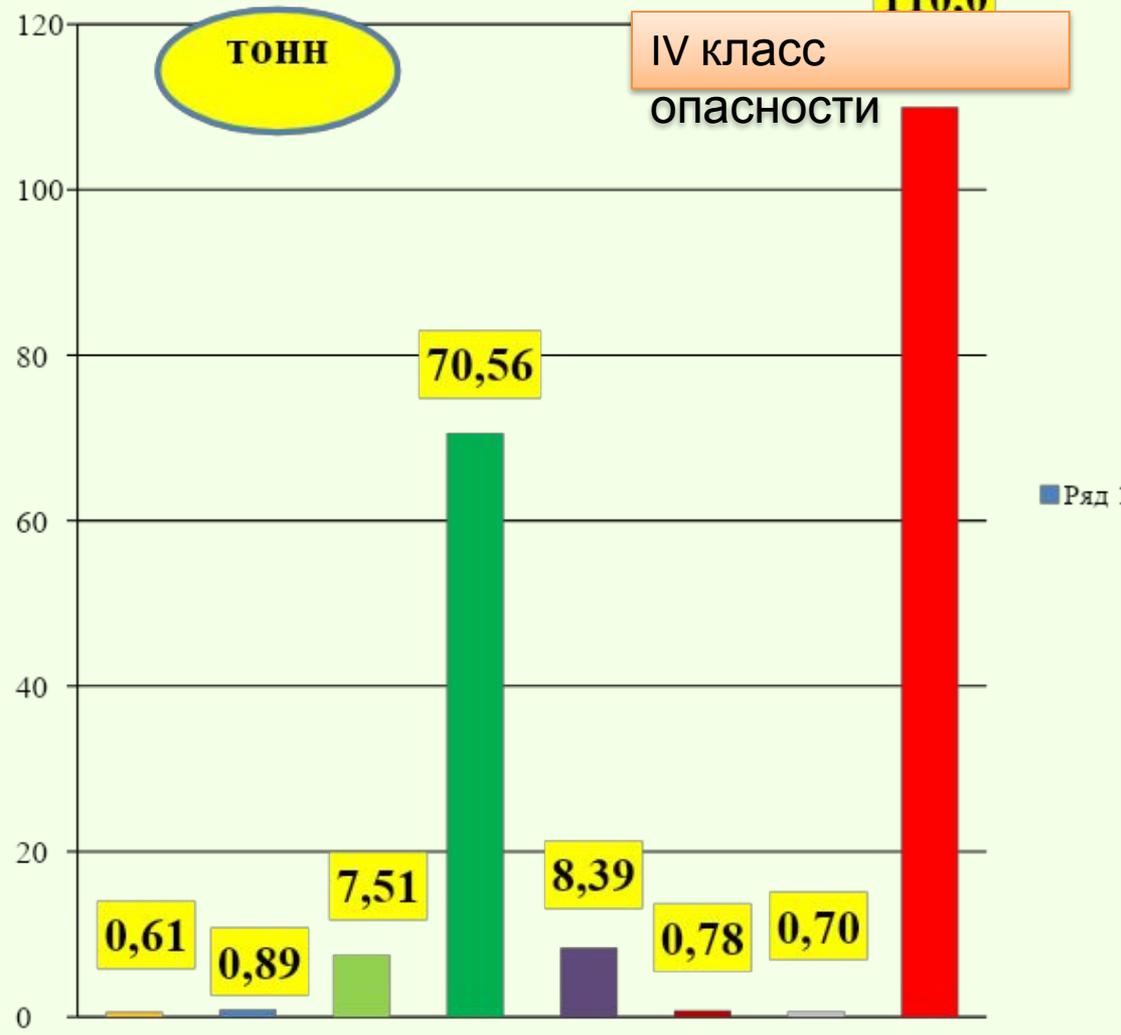
# Анализ отходов по классам опасности

## Промплощадка №1 – птицефабрика

III класс опасности



IV класс опасности



# Анализ отходов по классам опасности

## Промплощадка №1 – птицефабрика

V класс  
опасности

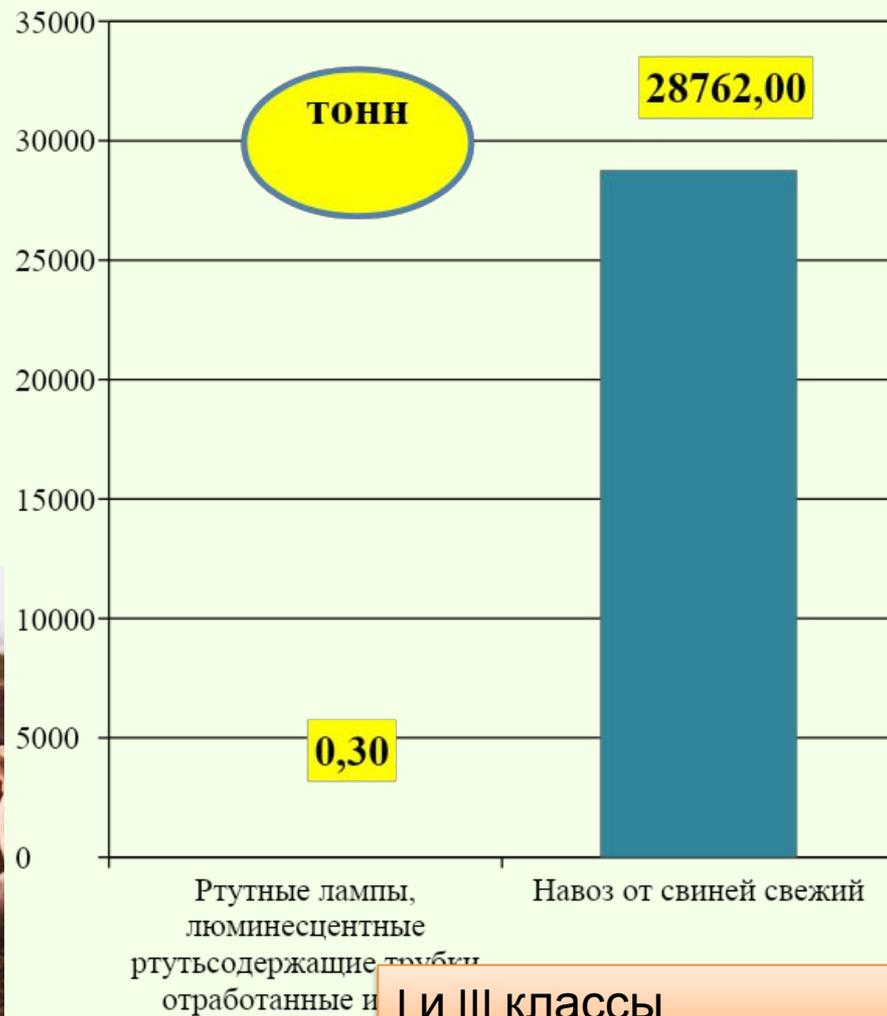
ТОНН



# Анализ отходов по классам опасности

## Промплощадка №2 – птицефабрика

IV класс  
опасности



I и III классы

# Анализ отходов по классам опасности

V класс  
опасности

**Промплощадка №2 – птицефабрика**



# Анализ отходов по классам опасности

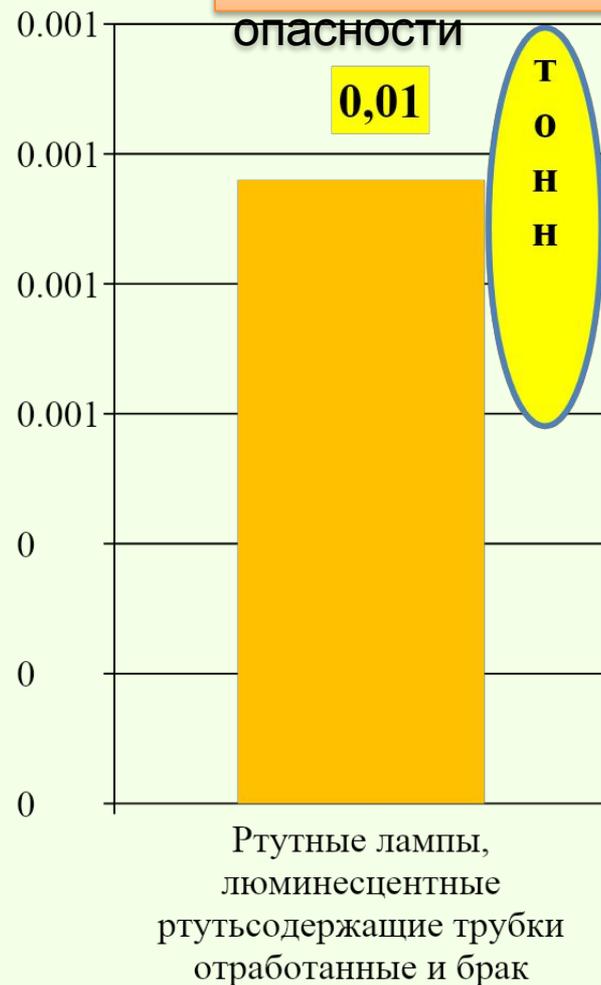
## Промплощадка №3 – птицефабрика

V класс  
опасности



I класс

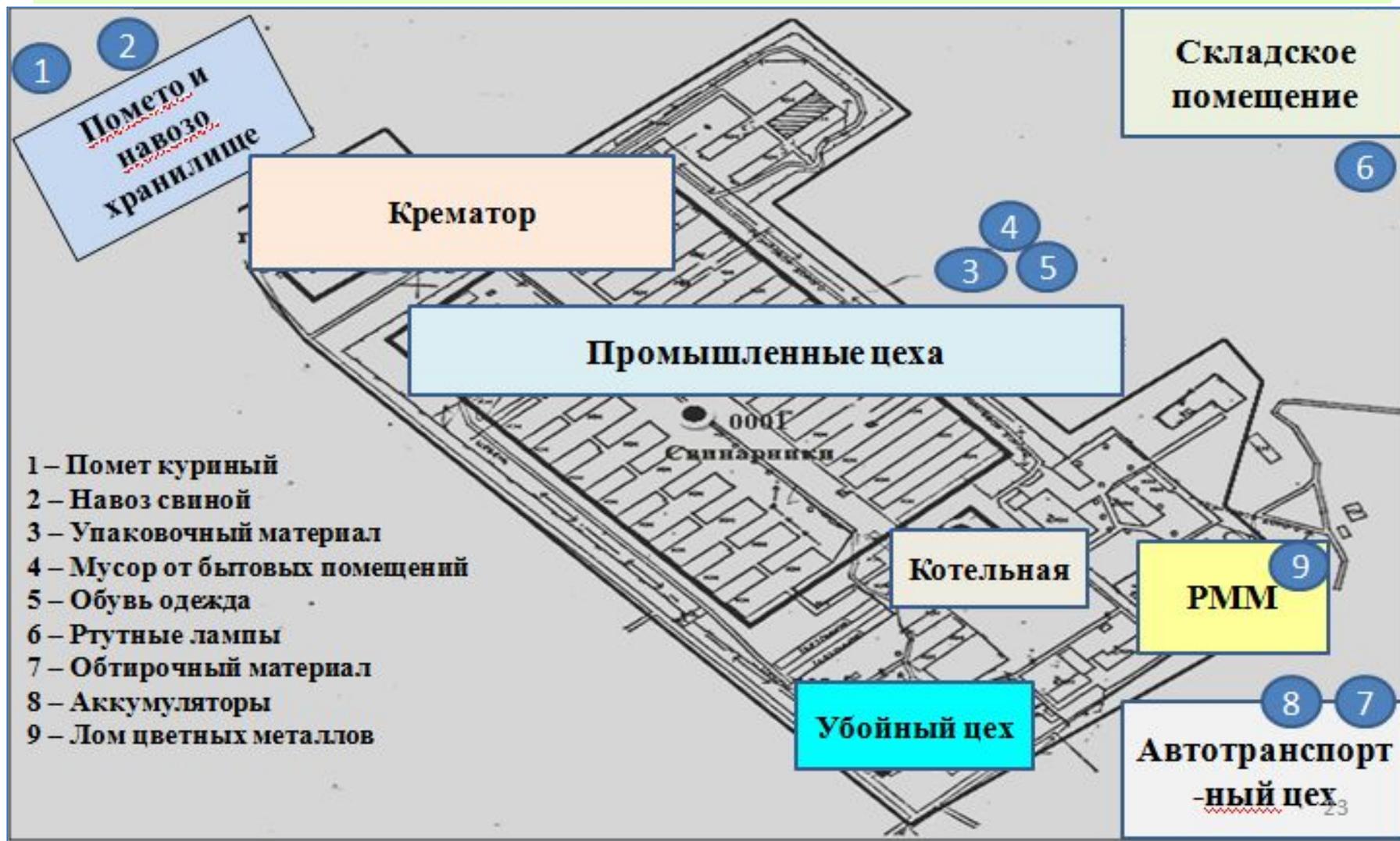
опасности



# Сбор и хранение отходов на предприятии



# Сбор и хранение отходов на предприятии

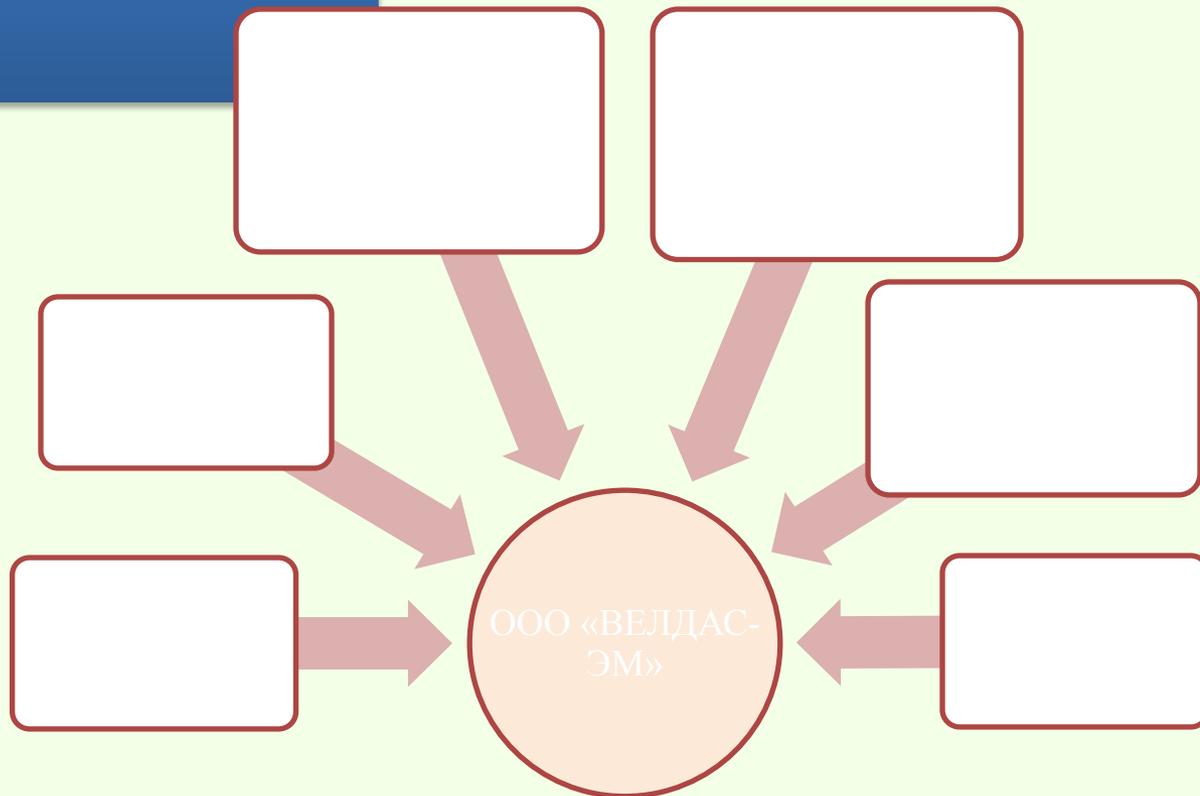


# Операционное движение отходов



ГКУ РК  
«Управление  
е ППС и ГЗ»

**Промплощадка №1 –  
ПТИЦЕФАБРИКА**



# Операционное движение отходов



созревание не более 6 месяцев

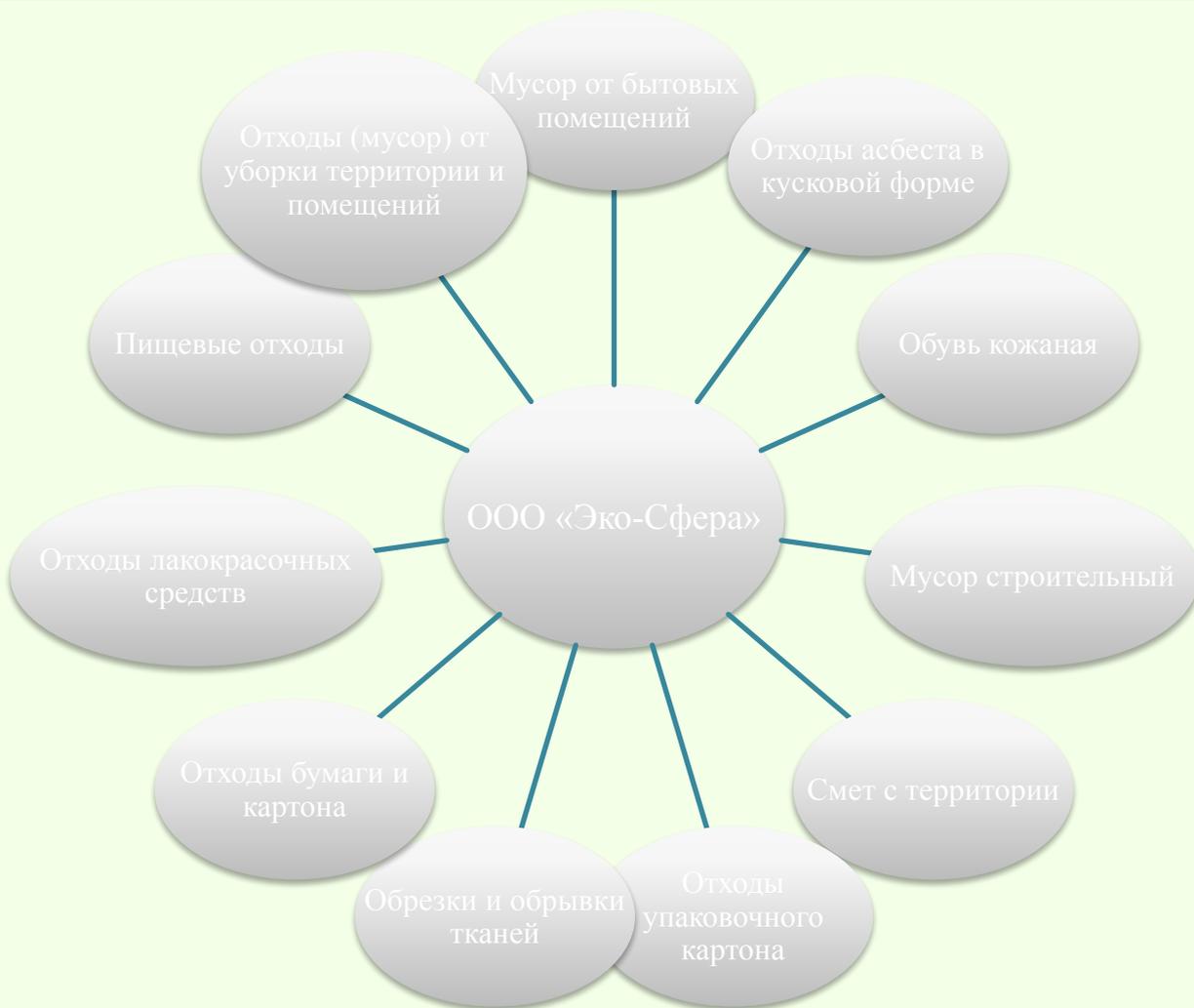


воздействие химических и биологических факторов



ООО «Интекс-Эко»

# Операционное движение отходов



# Операционное движение отходов

## Промплощадка №2 – СВИНОКОМПЛЕКС



ГКУ РК  
«Управление  
ППС и ГЗ»

созревание  
компоста не более 6  
месяцев



очистные сооружения ОАО  
«Монди СЛПК»

вывозится на  
навозохранилище



каналы навозоудаления



# Операционное движение отходов

## Промплощадка №2 – СВИНОКОМПЛЕКС



# Операционное движение отходов

## Промплощадка №3 – МАГАЗИН

Отходы (мусор) от уборки территории и помещений

Отходы упаковочного картона

ООО «Эко-Сфера»

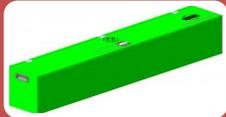
Обрезки и обрывки тканей

ГКУ РК  
«Управление  
ППС и ГЗ»



# Анализ инструкций по безопасному обращению с отходами

## Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства:



сохранение их герметичности;



накопление ламп производится отдельно с использованием специальной тары (контейнеров), в специально выделенном для этой цели помещении;



обеспечение их сохранности при накоплении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании;



не допускается совместное накопление поврежденных и неповрежденных ламп;



не допускается самостоятельное обезвреживание ламп;



лампы подлежат передаче только специализированным организациям, имеющим лицензию на обезвреживание указанного вида отхода.

## Твердые коммунальные отходы:



мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);



смет с территории;



лом керамических изоляторов;



отходы бумаги и офисной оргтехники;

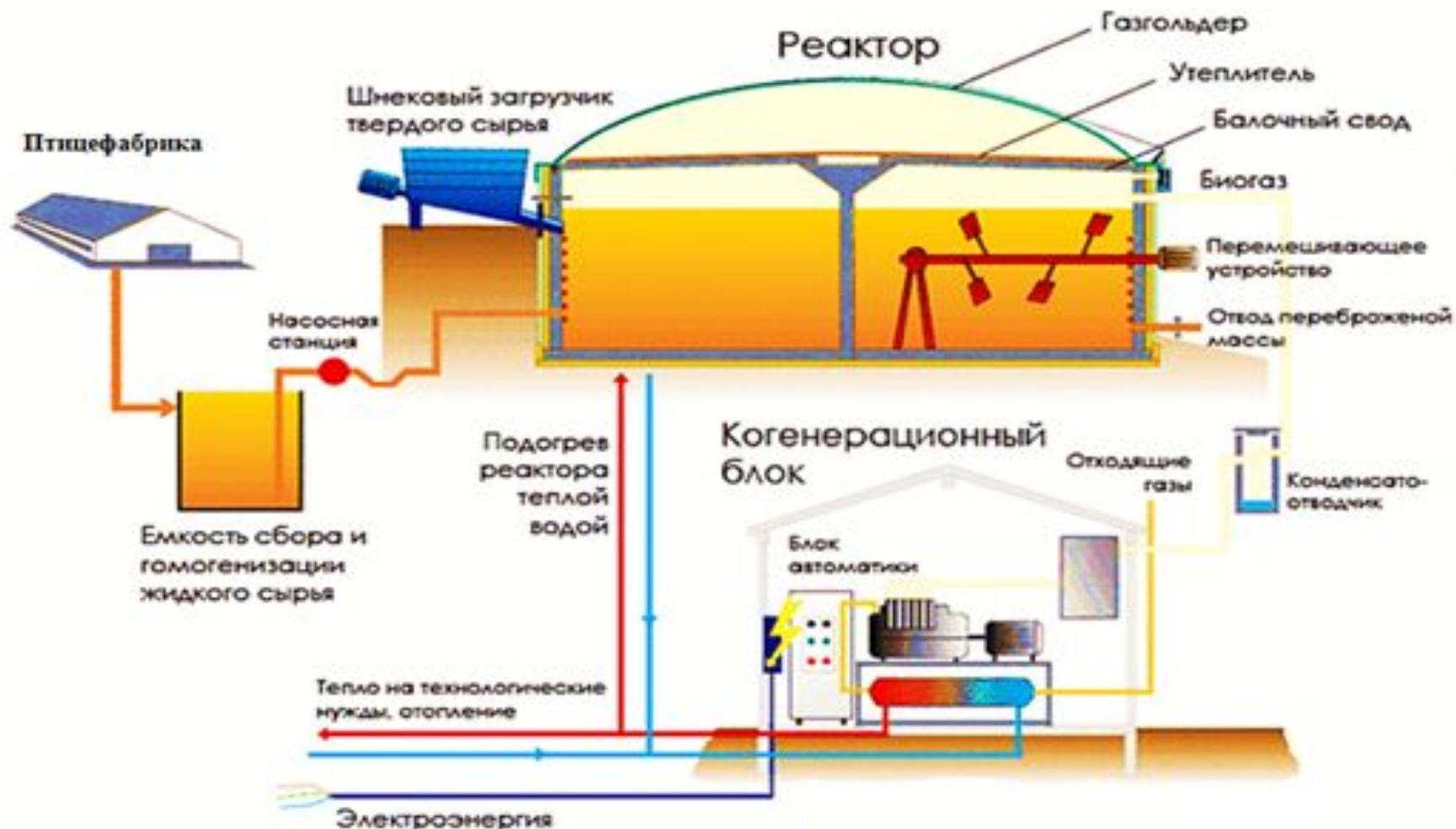


пищевые отходы;



отходы деревообработки и пр.

# Техническое предложение по утилизации профильных отходов



# Характеристика предлагаемого оборудования


# Экономическое обоснование технического предложения

**Требуемые  
инвестиции**

**1512800 руб.**

**Планируемые  
расходы**

**76870 руб./мес**

**Ежемесячная  
экономия**

**92244  
руб./мес**

**Срок окупаемости**

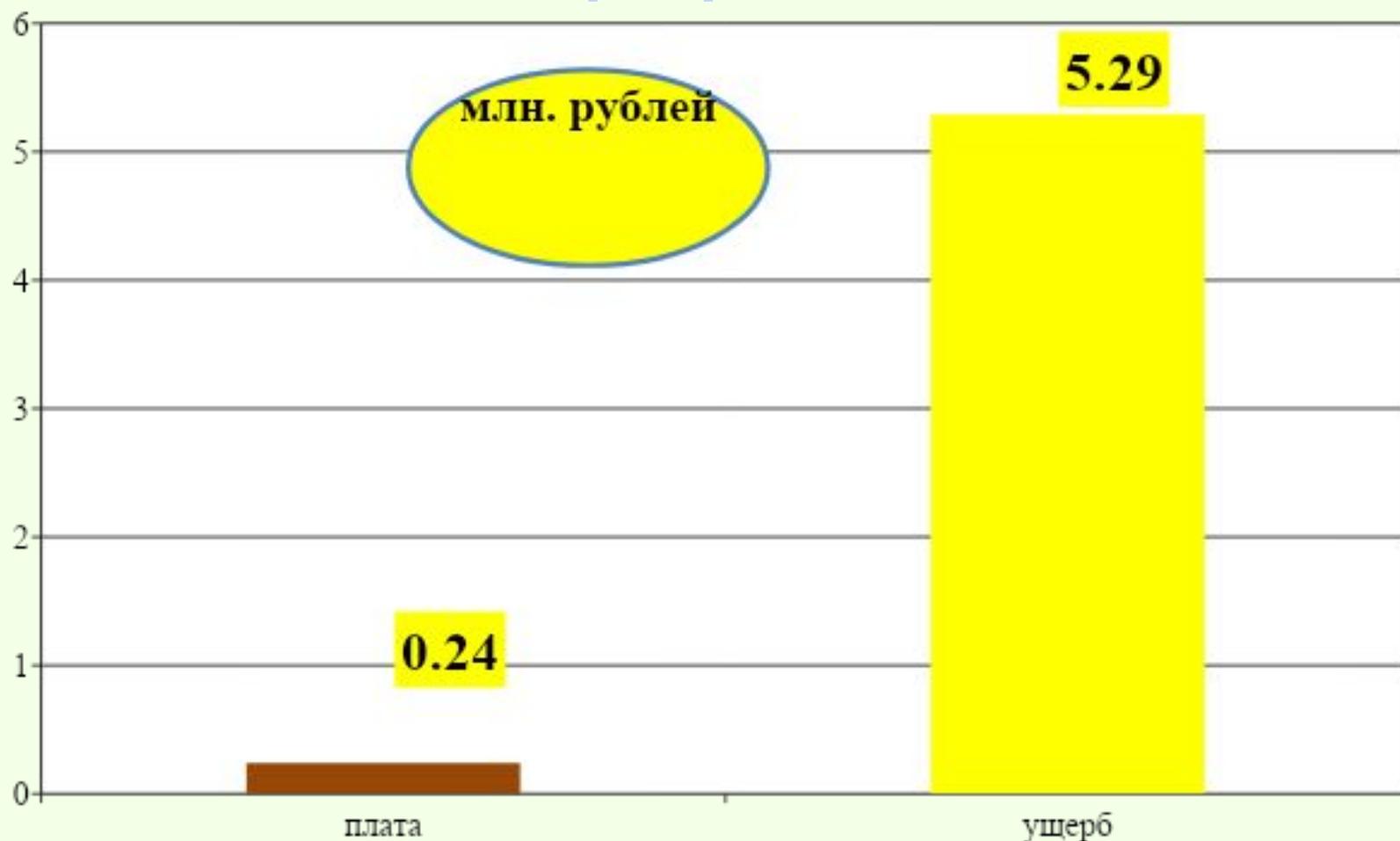
**1,4 года**



# Расчет платы за размещение отходов и ущерба за загрязнение земельных ресурсов

В

ОАО «Птицефабрика Зеленецкая»



# Заключение



**ОАО «Птицефабрика Зеленецкая» - сельскохозяйственное предприятие, занимающееся производством и реализацией продукции из мяса птицы и свинины.**



**На промплощадке № 1 образуются отходы всех классов опасности, общим объемом - 40473,17 т. На промплощадке № 2 образуются отходы I, III, IV и V классов опасности, общим объемом - 28965,17 т. На промплощадке № 3 образуются отходы I и V классов опасности, общим объемом - 36,58 т.**



**Предлагается установить мини-завод «БУГ-1» по получению биогаза для обеспечения тепловых нужд собственного предприятия.**



**Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду свидетельствует, что суммарная плата составляет 245750961,05 руб./год. Фактический же ущерб равен 5297096140,80 руб./год. Суммарный ущерб в 22 раза больше, чем плата.**



**В целом деятельность предприятия соответствует нормативно-законодательной базе РФ.**



**Спасибо за внимание!**

