

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И  
УПРАВЛЕНИЯ  
(ФГБОУ ВО ВСГУТУ)  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЧЕТ  
О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ 2  
Исследование деятельности Бурприроднадзор

Выполнил студент гр. К7412 Поломошнов М.А.

Проверил к.т.н., доцент Аюшеева Н.Н.

Улан-Удэ,  
2018

# АКТУАЛЬНОСТЬ

Республиканская  
служба по охране, контролю и регулированию использования  
объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты,  
контролю и надзору в сфере природопользования

виды  
деятельности

1. Учет свалок в республике

2. Выдача охотничьих билетов

3. Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их  
размещение

4. Выезды на места несанкционированных свалок

5. Заполнение базы несанкционированных свалок в среде Excel

# ЦЕЛЬ: РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ БУРПРИРОДНАДЗОР

## Задачи:

1. Разработка функциональной модели «как есть», «как надо»
  2. Разработка концептуальной модели
  3. Разработка логической модели БД
  4. Нормализация БД
  5. Разработка транзакций к БД
  6. Разработка физической модели БД
  7. Разработка и реализация программного приложения
- 

# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

Бурприроднадзор

Отдел охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания

Отдел учета и воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты

Отдел государственной службы, финансирования и кадров

Отдел государственного экологического, геологического и водного контроля и надзора (Отдел)

Специалист по природе1

Специалист по природе2

...

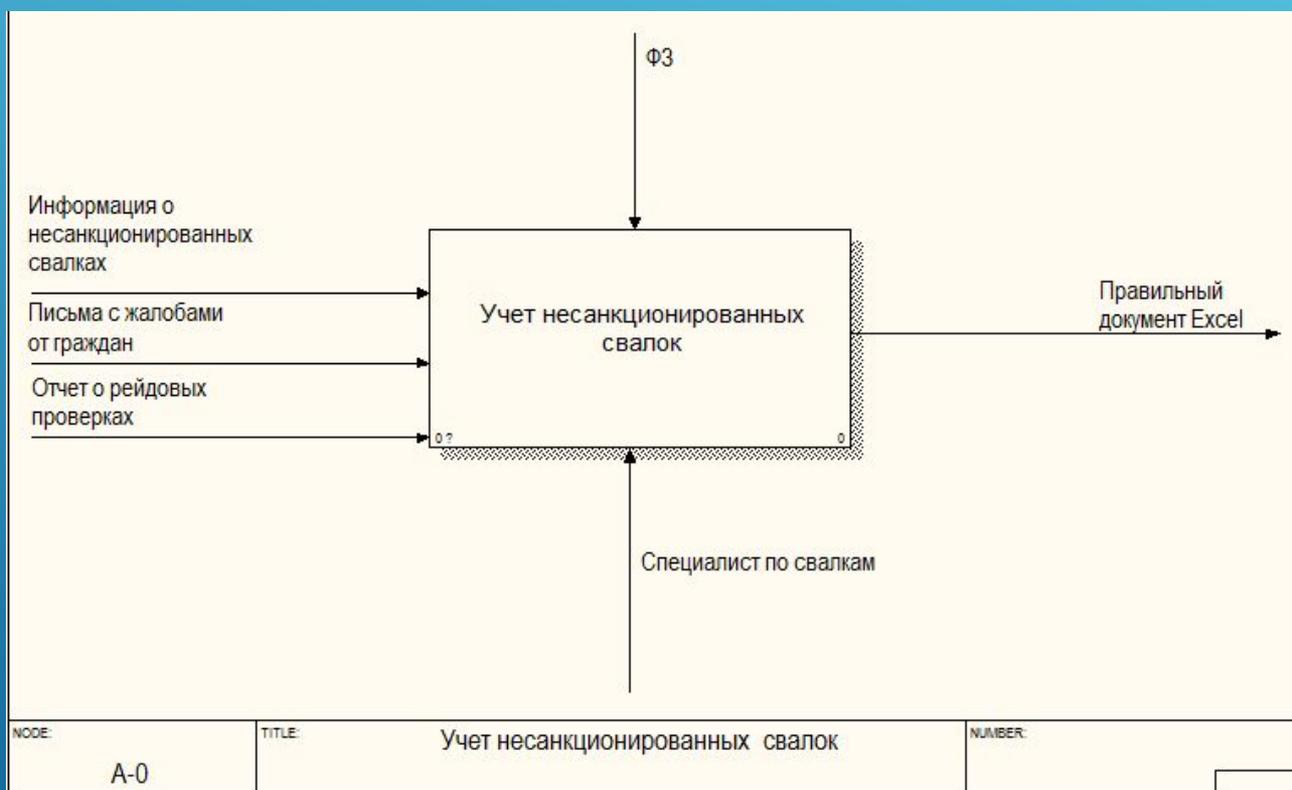
Специалист по природеб

Программист

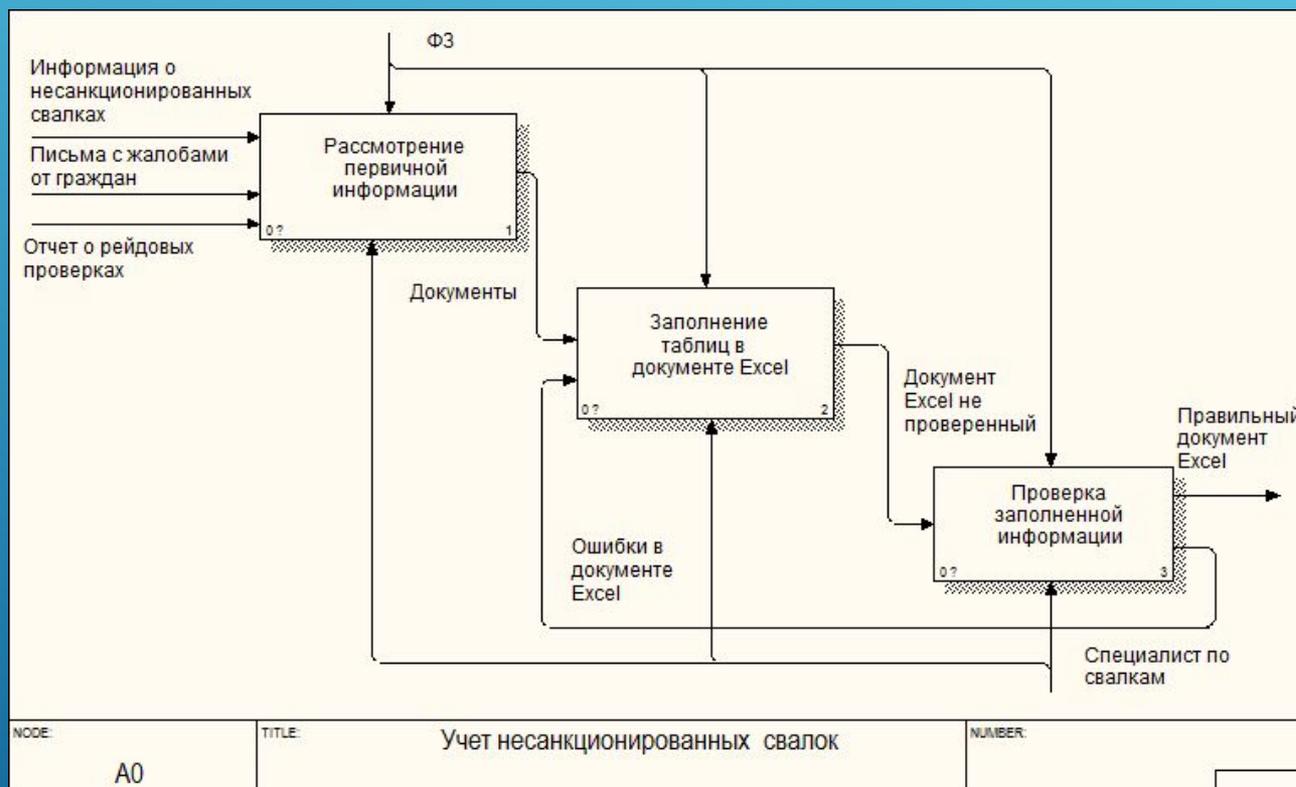
# ФУНКЦИИ ОТДЕЛА

1. Получение отчетных документов из районов республики.
  2. Заполнение базы данных в среде Excel по отчетным документам.
  3. Проведение необходимых расчетов в среде Excel.
  4. Формирование отчетных документов.
  5. Проведение рейдов по республике по выявлению несанкционированных свалок.
  6. Выезды на места несанкционированных свалок.
- 

# КОНТЕКСТНАЯ ДИАГРАММА ПРОЦЕССА «УЧЕТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК» МОДЕЛИ «КАК ЕСТЬ»



# ДИАГРАММА ДЕТАЛИЗАЦИИ 1-ГО УРОВНЯ ПРОЦЕССА «УЧЕТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК» МОДЕЛИ «КАК ЕСТЬ»



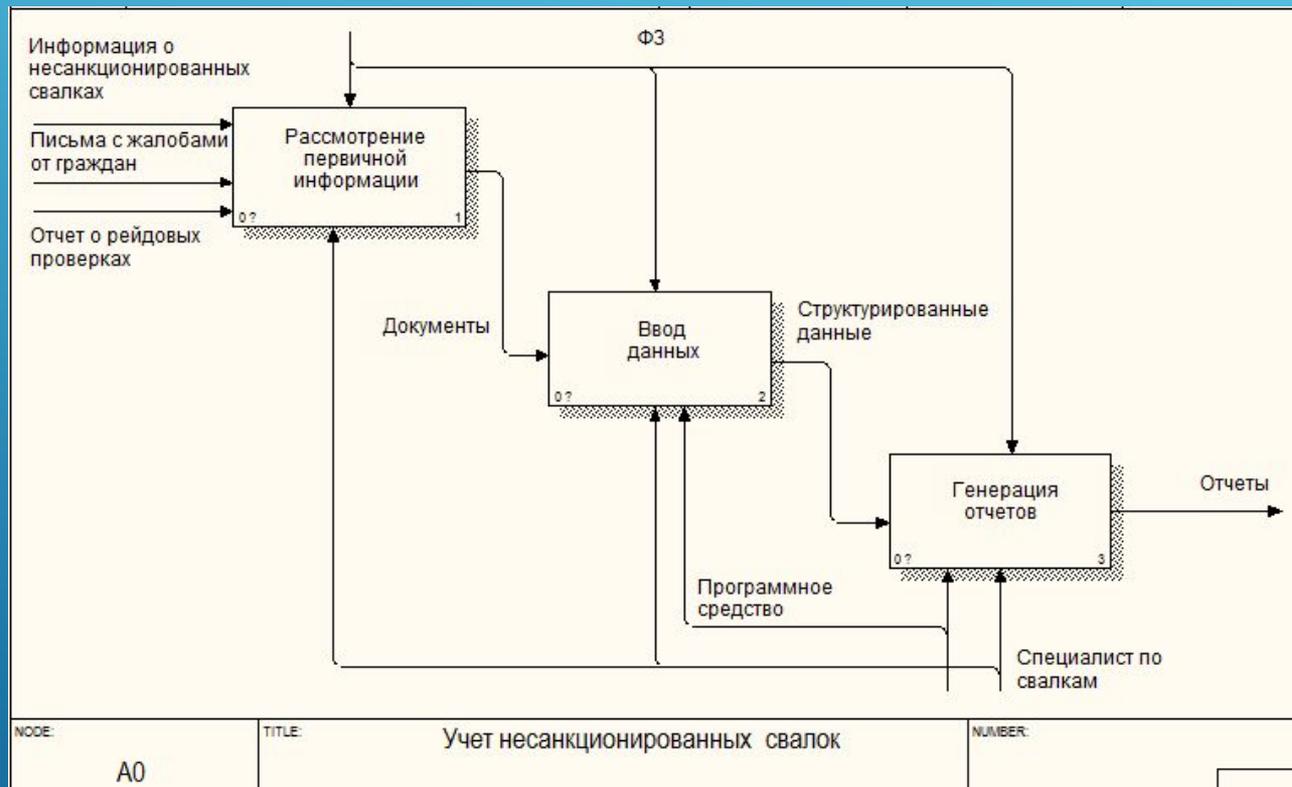
# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ

## Автоматизированный учет свалок в Республике Бурятия

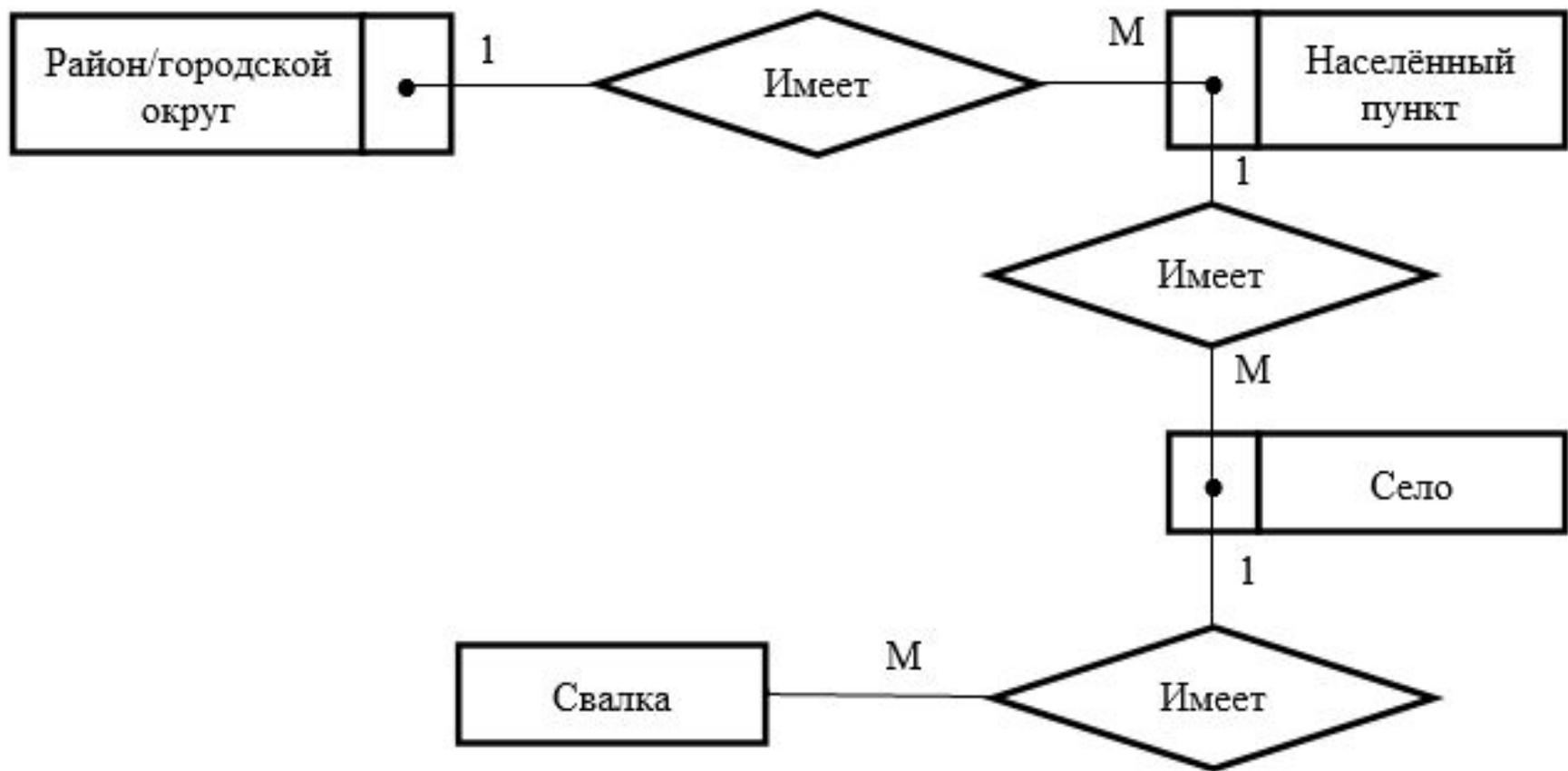
1. Разработать базу данных, хранящую данные об свалках.
2. Разработать программное приложение, реализующее запросы к базе данных и формирование выходных документов
3. Реализовать возможность выгрузки выходных документов в PDF.
4. Разработать транзакции к базе данных.



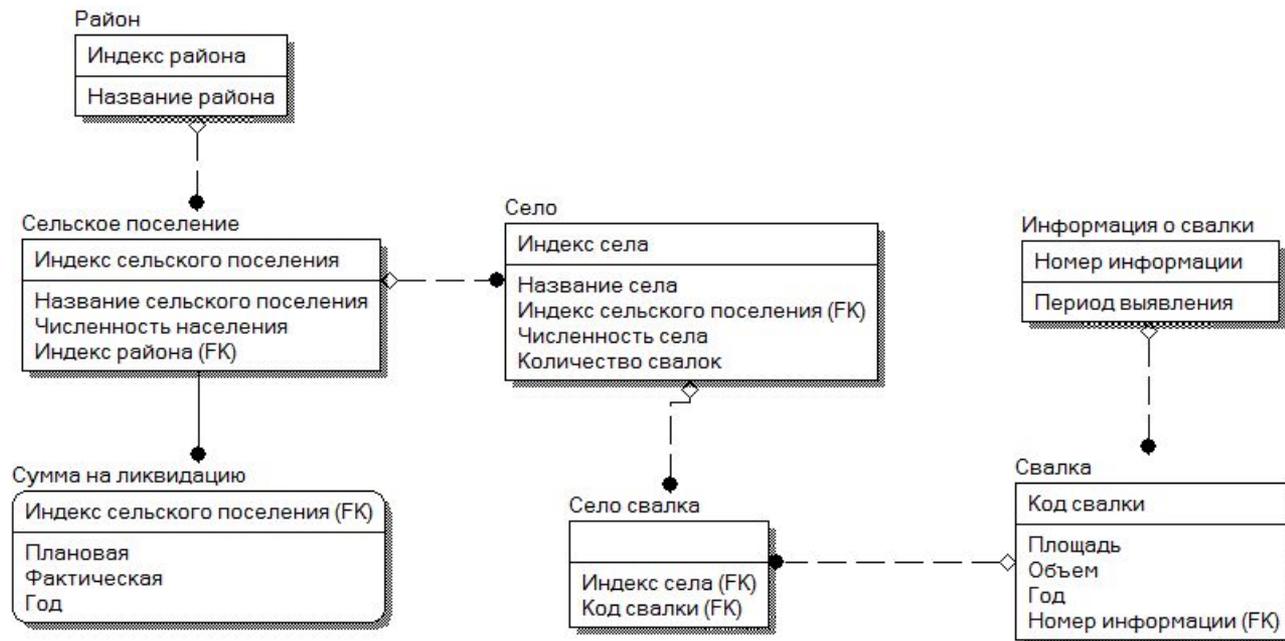
# ДИАГРАММА ДЕТАЛИЗАЦИИ 1-ГО УРОВНЯ ПРОЦЕССА «УЧЕТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК» МОДЕЛИ «КАК НАДО»



# ER-ДИАГРАММА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ



# ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ



# ФОРМА ВВОДА ДАННЫХ В ТАБЛИЦУ «НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ»

Ввод данных о несанкционированных свалках

Район: Баргузинский  
Сельское поселение: ГП "п. Усть-Баргузин"

Село: п. Усть-Баргузин  
Данные: На начало года

Площадь:   
Объем:   
Год: 01.01.2018  
Численность села:

Несанкционированные свалки

	Площадь	Объем	Год
	0,02	3	01.01.2018
	0,02	3	01.01.2018
	0,01	4	01.01.2018
	0,02	3	01.01.2018
	0,02	3	01.01.2018
	0,01	4	01.01.2018

# ФОРМА ЗАПРОСА «КОЛИЧЕСТВО СВАЛОК В ОПРЕДЕЛЁННОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ЗА ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ГОД И ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПЕРИОД»

Поиск определенной информации о свалке

Поиск по районам  
 Поиск по сельским поселениям

Результат запроса



Поиск определенной информации о свалке

Выберите район  
Кяхтинский

Поиск по сельским поселениям

Выберите сельское поселение  
СП "Чикойское"

Выберите тип информации: На начало года  
Выберите год: 2018

Поиск

Результат запроса

	Сельское поселение	Количество свалок
▶	СП "Чикойское"	2
*		

# ОТЧЕТ «ПО ВСЕМ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМ СВАЛКАМ ЗА ГОД»

Отчет за год

Файл

Главный отчет



**Информация по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок за 2018 года**

п.п	Местонахождение свалок	Общая численность населения	Общее количество несанкционированных свалок на начало года			Количество выявленных несанкционированных свалок			Количество ликвидированных несанкционированных свалок			Общее количество несанкционированных свалок на отчетный период			Общая сумма средств на ликвидацию несанкционированных свалок, руб.	
			Кол-во (шт.)	Площадь (га)	Объем (куб. м)	Кол-во (шт.)	Площадь (га)	Объем (куб. м)	Кол-во (шт.)	Площадь (га)	Объем (куб. м)	Кол-во (шт.)	Площадь (га)	Объем (куб. м)	План	Факт
1	Баргузинский	17777	10	6,70	842,50	20	4,86	1439,50	30	11,56	2282,00	0	0,00	0,00	Р -	Р 2000
2	Буртовский	10035	2	56,20	123,00	47	5,07	965,50	48	61,21	1068,50	1	0,06	20,00	Р 8300	Р 8300
3	Бичурский	15192	14	7,10	12502,50	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	14	7,10	12502,50	Р -	Р -
4	Дюканинский	28533	2	5,50	400,00	3	0,57	24,00	3	0,57	24,00	2	5,50	400,00	Р -	Р -
5	Ермашинский	17298	0	0,00	0,00	13	91,32	338,40	10	52,32	215,40	3	39,00	123,00	Р 615900	Р 486181
6	Заиграевский	57411	10	4,12	203,00	62	33,54	3425,08	40	15,47	1917,58	32	22,19	1710,50	Р 684177	Р 553447
7	Закаемский	28388	6	0,98	202,50	33	19,13	217,15	38	19,13	217,35	1	0,99	202,30	Р -	Р -
8	Иволгинский	36498	11	32,60	4973,00	7	1,00	780,00	15	31,40	5423,00	3	2,20	330,00	Р 235200	Р 228200
9	Кабанский	60990	24	7,39	3697,20	13	11,61	438,00	25	12,89	3826,00	12	6,11	309,20	Р -	Р -
10	Казанлинский	20139	3	2,20	434,00	11	2,75	1413,30	0	0,00	0,00	14	4,94	1847,30	Р -	Р -
11	Курумканский	15092	1	0,70	200,00	111	42,75	4947,40	112	43,45	5147,40	0	0,00	0,00	Р 236000	Р 1251000
12	Кяхтинский	43018	26	27,74	1459,82	4	0,06	10,20	6	0,59	380,20	24	27,21	1089,82	Р 33094	Р 13094

	Кол-во (шт.)
Всего свалок на начало 2018 года	109
Всего свалок за 2018 года	106
Всего выявлено свалок за 2018 г.	324
Всего ликвидировано свалок за 2018 г.	327

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе прохождения практики:

1. Выучен язык C#
  2. Реализованы модели «как есть», «как надо»
  3. Спроектирована и реализована база данных
  4. Спроектировано и реализовано приложение
  5. Реализованы транзакции к базе данных в приложении
  6. Реализован главный отчет.
- 