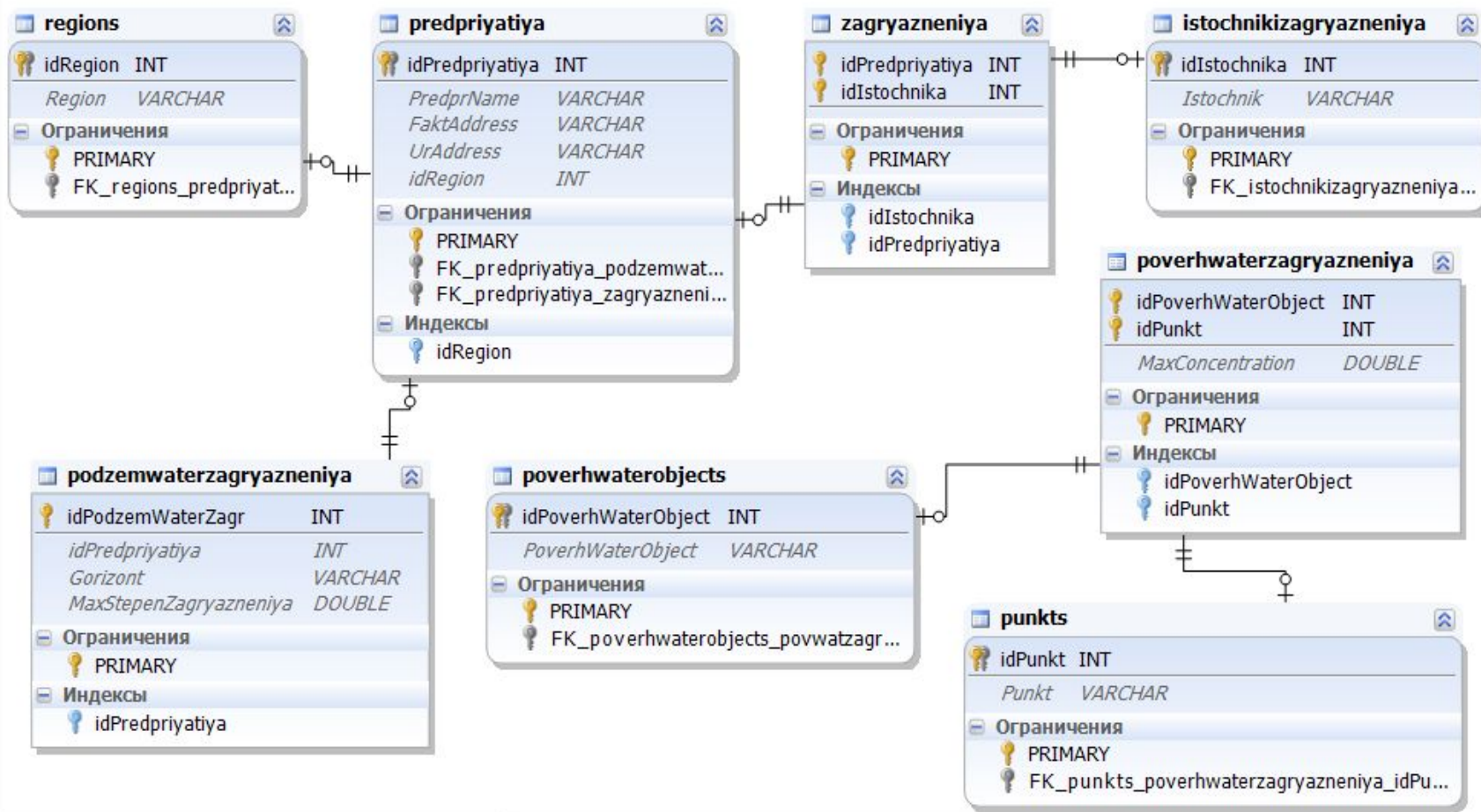




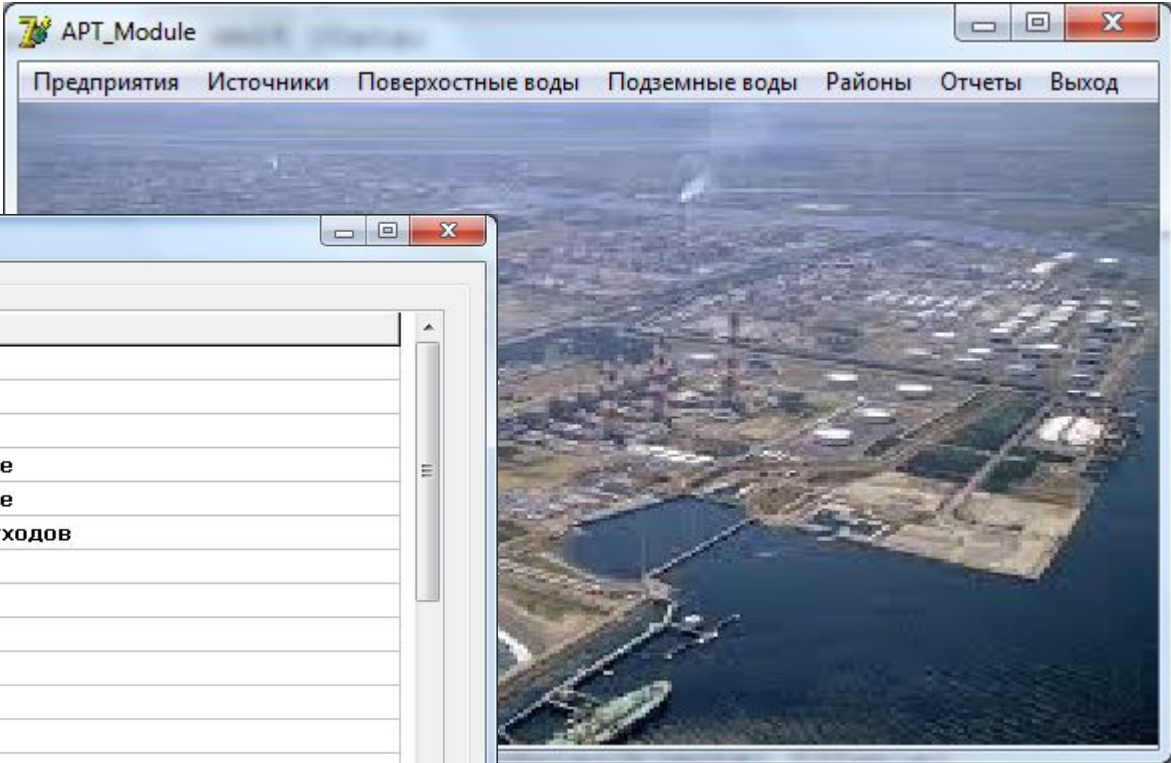


# Схема отношений базы данных



		АЭВ 2301 00 62 08 013 351 - 6	
№ п/п	№ инв.	№ инв.	№ инв.
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32

# Формы «Главная» и «Источники загрязнений»



**Источники загрязнений**

Код	Наименование источника
1	Промплощадка
2	Склад ГСМ
3	Мазутохранилище
4	Надземное мазутохранилище
5	Подземное мазутохранилище
6	Полигон твердых бытовых отходов
7	АЗС
8	АБС
9	Битумохранилище
10	Гудроохранилище
11	Маслохранилище
12	Эстакада
13	Котельная № 1
14	Котельная № 2
15	Котельная № 3

Below the table is a control panel with buttons for navigation (back, forward, home, search, etc.) and a "Выход" (Exit) button.

		АЭВ 2309 00 62 08 013 351 - 6	
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

# Формы «Предприятия» и «Районы»

**Районы**

Код	Район
2	Беловский
3	Большесолдатский
4	Глушковский
5	Горшеченский
6	Дмитриевский
7	Железногорский
8	Золотухинский
9	Касторенский
10	Коньшевский
11	Корневский
12	Курский
13	Курчатовский
14	Льговский
15	Мантуровский
16	Медвенский
17	Обоянский
18	Поныровский
19	Пристенский
20	Рыльский

← | → | + | - | ↑ | ↶ | ✕ | ↷ | Выход

**Предприятия**

Район: Беловский

Характеристики предприятия

Код: 1

Наименование: ООО "Белая слобода"

Фактический адрес: 307921, Курская обл., Беловский р-н, ул. 1 Мая, 8

Юридический адрес: 307921, Курская обл., Беловский р-н, ул. 1 Мая, 8

Дублировать адрес

Источники загрязнения на предприятии

Код	Источник
1	Промплощадка

← | → | + | - | ↑ | ↶ | ✕ | ↷ | Выход

АЭВ 2301 00 62 08 013 351 - 6			
№ п/п	№	Имя	Фамилия
1	1	Иванов	Иван Иванович
2	2	Петров	Петров Петр Петрович
3	3	Сидоров	Сидоров Сидор Сидорович
4	4	Смирнов	Смирнов Смирнов Смирнович
5	5	Кузнецов	Кузнецов Кузнецов Кузнецович
6	6	Лебедев	Лебедев Лебедев Лебедевич
7	7	Попов	Попов Попов Попович
8	8	Соловьев	Соловьев Соловьев Соловьевич
9	9	Тихонов	Тихонов Тихонов Тихонович
10	10	Яковлев	Яковлев Яковлев Яковлевич

# Формы для работы со сведениями о загрязнении воды

Загрязнения поверхностных вод

Водные объекты		Пункты	
Код	Наименование объекта	Код	Наименование пункта
1	р. Сейм	1	г. Курск
2	р. Тускарь		
3	р. Реут		
4	р. Свапа		

Загрязнения подземных вод

Код объекта	Код предприятия	Наблюдаемый водоносный горизонт	Максимальная степень загрязнения
1	10	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	2.7
2	11	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	19.6
3	12	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	78142
4	13	Альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	2.8
5	14	Альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	0.5
6	15	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	1.6

Выход

Максимальная концентрация, в долях ПДК

Выход

		АЭВ 230100 02 08 013 351 - 0	
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	долях ПДК	2.7
2	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	долях ПДК	19.6
3	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	долях ПДК	78142
4	Альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	долях ПДК	2.8
5	Альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	долях ПДК	0.5
6	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	долях ПДК	1.6

# Шаблон и отчет «Источники загрязнения почв на территориях предприятий»

ИсточникиZagrPochvy1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

С3 Адрес предприятия

Утвержден постановлением  
Губернатора Курской области от " " 20\_\_ № \_\_  
(в редакции постановления Губернатора Курской области от " " 20\_\_ № \_\_-пр

**РЕЕСТР  
загрязненных нефтью и нефтепродуктами территорий Курской области**

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес предприятия	Источник загрязнения почвы
<b>Горшеченский район</b>			
1	ООО "Коммунальщик"	306800, Курская обл., Горшеченский р-н, пос. Горшечное, ул. 70 лет Октября, 19	Мазутохранилище
<b>Большесолдатский район</b>			
2	ООО "Сахаринвест"	307864, Курская обл., Большесолдатский р-н, с. Любимовка, ул. Заводская	Мазутохранилище
3	ООО "Иволга-Центр"	307864, Курская обл., Большесолдатский р-н, с. Любимовка	Мазутохранилище
<b>Беловский район</b>			
4	ООО "Белая слобода"	307921, Курская обл., Беловский р-н, ул. 1 Мая, 8	Промплощадка
5	ЗАО "Беловская ДПМК"	307921, Курская обл., Беловский р-н, с. Гиры	Промплощадка

Готово 115%

Главная Вставка Разметка страницы

С3 Адрес пре

загрязне

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес предприятия	Источник загрязнения почвы
4			
5			
6			
7			
8			

Готово 115%

№ЭВ 2309 00 62 08.013 351 - 6	
№ п/п	Итого
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1





# Шаблон и отчет «Загрязнения подземных вод»

Утверждено постановлением  
Губернатора Курской области от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_  
(в редакции постановления Губернатора Курской области от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_-пр

**СВЕДЕНИЯ**  
**о загрязненности нефтью и нефтепродуктами подземных вод Курской области**

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес предприятия	Наблюдаемый водоносный горизонт	Максимальная степень загрязнения (в ПДК)
1	Глушковский цех ООО "Курскоблнефтьпродукт"	307250, Курская обл., Глушковский р-н, п. Глушково	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	2,7
2	Дмитриевский цех ООО "Курскоблнефтьпродукт"	307450, Курская обл., Дмитриевский р-н, п. Красная Дубрава	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	19,6
3	ЗАО "Курскрезинотехника"	305018, г. Курск, пр. Ленинского комсомола, 2	Альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	0,5
4	Кривецкий цех ООО "Курскоблнефтьпродукт"	305080, Курская обл., Мантуровский р-н, с. Котовец	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	78142
5	Полигон ТБО г. Курчатов	307250, Курская обл., г. Курчатов	Средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	1,6
6	Фиалиал ОАО "САН ИнБев" в г. Курск	305025, г. Курск, ул. Магистральная, 2	Альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	2,8

**о загрязненности нефтью и нефтепродуктами подземных вод Курской области**


№ п/п	Наименование предприятия	Адрес предприятия	Наблюдаемый водоносный горизонт	Максимальная степень загрязнения (в ПДК)
1				
2				
3				
4				
5				

№ 2301 00 62 08 013 361 - 6	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50

# Расчет параметров искусственного освещения

**Формула Света v.2.91 demo**

**Помещение:**  
 Длина помещения:  м  
 Ширина помещения:  м  
 Высота помещения:  м  
 Рабочая плоскость:  м

**Светильник:**  
 Серия:   
 Лампы:  X  

**Нормы освещения:**  
 Российские  Европейские  
 Помещение для работы с ЭВМ  
 Расчетная освещенность:  лк  
 Запас при расчете:

**Пол, стены и потолок:**  
 Потолок:  0.3  0.5  0.7  
 Стены:  0.1  0.3  0.5  
 Пол:  0.1  0.3  
 темные      средние      светлые

**Количество светильников:**  
 Необходимо установить  штук.

вывод распечатки на экран

© 2001-2003, <http://www.suncheek.tk/>

АЭВ 2301 00 02 08 013 351 - 0	
№ п/п	№ п/п
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50

# Выводы

В рамках выпускной квалификационной работы  
выполнено:

1. Анализ деятельности Департамента экологической безопасности и природопользования, в результате которого была построена инфологическая модель изучаемой предметной области и получена схема данных проектируемого модуля АИС.
2. Разработка модуля АРТ\_Module, основными функциями которого являются реализация хранения и обработки сведений о загрязненных нефтью и нефтепродуктами территориях и водных объектах и вывод отчетов по заданным параметрам.
3. Тестирование разработанного модуля.
4. Оценка параметров безопасности при работе оператора модуля.

		АЭБ 2309 00 62 08 013 351 - 6	
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Итого		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			