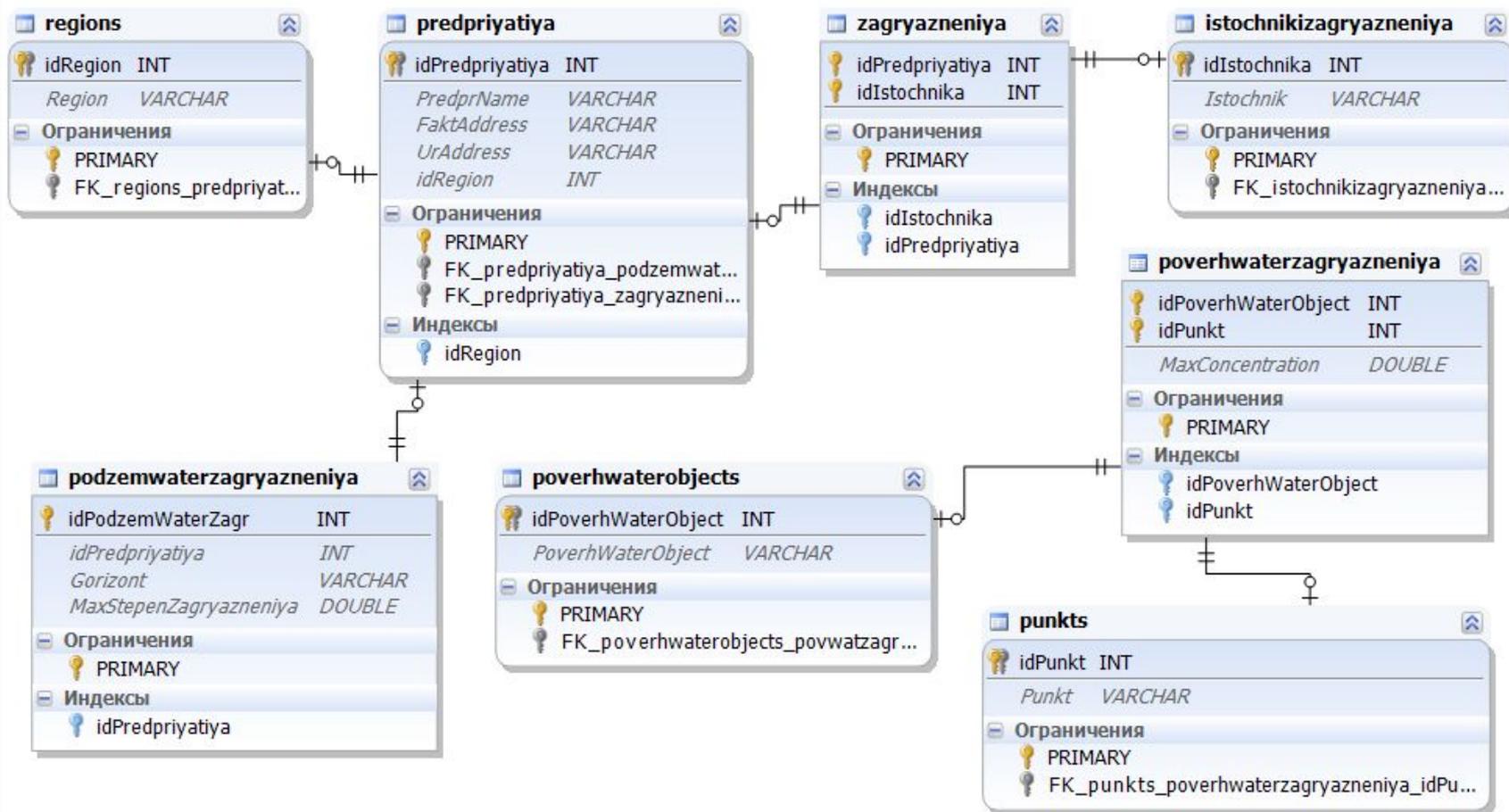
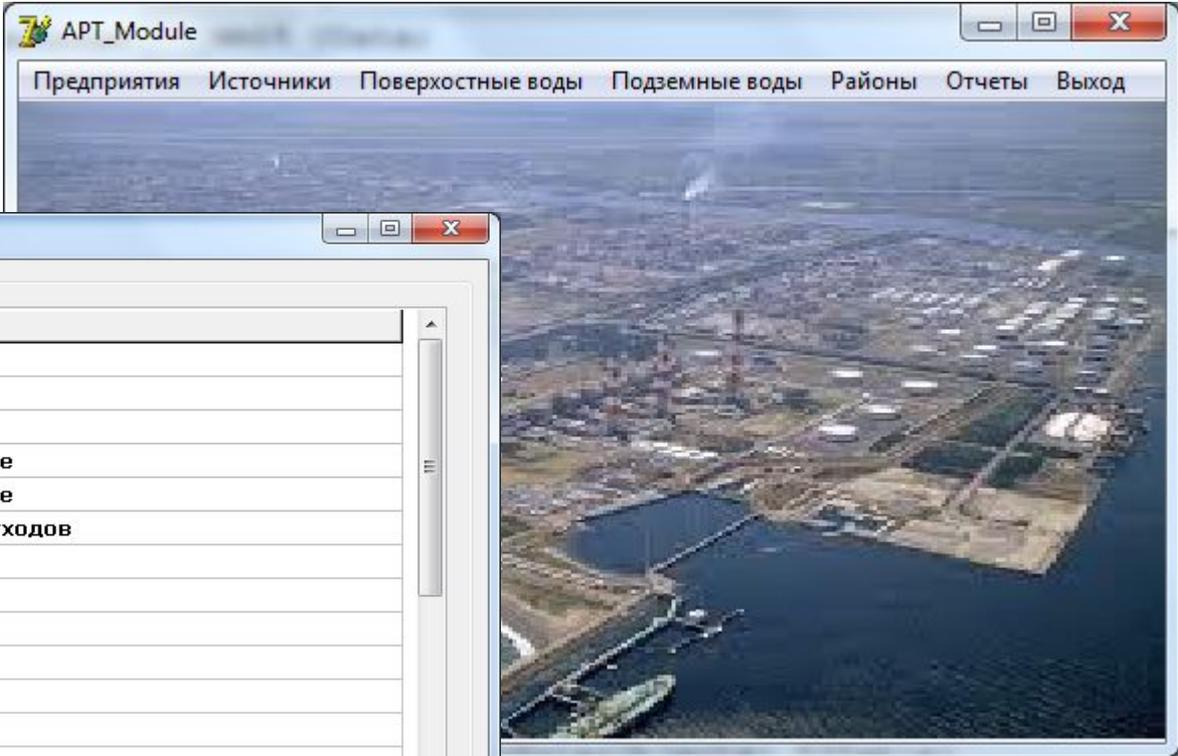


Схема отношений базы данных



		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 several buttons: a left arrow, a right arrow, a plus sign, a minus sign, an up arrow, a refresh icon, a close icon, and a return icon. A "Выход" (Exit) button is located to the right of these controls.

		АЭВ 2301 00 02 08 013 351 - 0	
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Водоотведение	м³/сут	1000
2	Сточные воды	м³/сут	1000
3	Сточные воды	м³/сут	1000
4	Сточные воды	м³/сут	1000
5	Сточные воды	м³/сут	1000
6	Сточные воды	м³/сут	1000
7	Сточные воды	м³/сут	1000
8	Сточные воды	м³/сут	1000
9	Сточные воды	м³/сут	1000
10	Сточные воды	м³/сут	1000
11	Сточные воды	м³/сут	1000
12	Сточные воды	м³/сут	1000
13	Сточные воды	м³/сут	1000
14	Сточные воды	м³/сут	1000
15	Сточные воды	м³/сут	1000
16	Сточные воды	м³/сут	1000
17	Сточные воды	м³/сут	1000
18	Сточные воды	м³/сут	1000
19	Сточные воды	м³/сут	1000
20	Сточные воды	м³/сут	1000
21	Сточные воды	м³/сут	1000
22	Сточные воды	м³/сут	1000
23	Сточные воды	м³/сут	1000
24	Сточные воды	м³/сут	1000
25	Сточные воды	м³/сут	1000
26	Сточные воды	м³/сут	1000
27	Сточные воды	м³/сут	1000
28	Сточные воды	м³/сут	1000
29	Сточные воды	м³/сут	1000
30	Сточные воды	м³/сут	1000
31	Сточные воды	м³/сут	1000
32	Сточные воды	м³/сут	1000
33	Сточные воды	м³/сут	1000
34	Сточные воды	м³/сут	1000
35	Сточные воды	м³/сут	1000
36	Сточные воды	м³/сут	1000
37	Сточные воды	м³/сут	1000
38	Сточные воды	м³/сут	1000
39	Сточные воды	м³/сут	1000
40	Сточные воды	м³/сут	1000
41	Сточные воды	м³/сут	1000
42	Сточные воды	м³/сут	1000
43	Сточные воды	м³/сут	1000
44	Сточные воды	м³/сут	1000
45	Сточные воды	м³/сут	1000
46	Сточные воды	м³/сут	1000
47	Сточные воды	м³/сут	1000
48	Сточные воды	м³/сут	1000
49	Сточные воды	м³/сут	1000
50	Сточные воды	м³/сут	1000

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	№ 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

Формы для работы со сведениями о загрязнении воды

Загрязнения поверхностных вод

Водные объекты

Код	Наименование объекта
1	р. Сейм
2	р. Тускарь
3	р. Реут
4	р. Свапа

Пункты

Код	Наименование пункта
1	г. Курск

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	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
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	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

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 08 013 351 - 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 230100 62 08.013.351 - 6	
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	АИС	шт.	1
2	АРТ_Module	шт.	1
3	Тестирование	шт.	1
4	Оценка параметров безопасности	шт.	1
Итого			4