

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

БАЗА ДАННЫХ:

НАЗВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Фрагмент базы данных

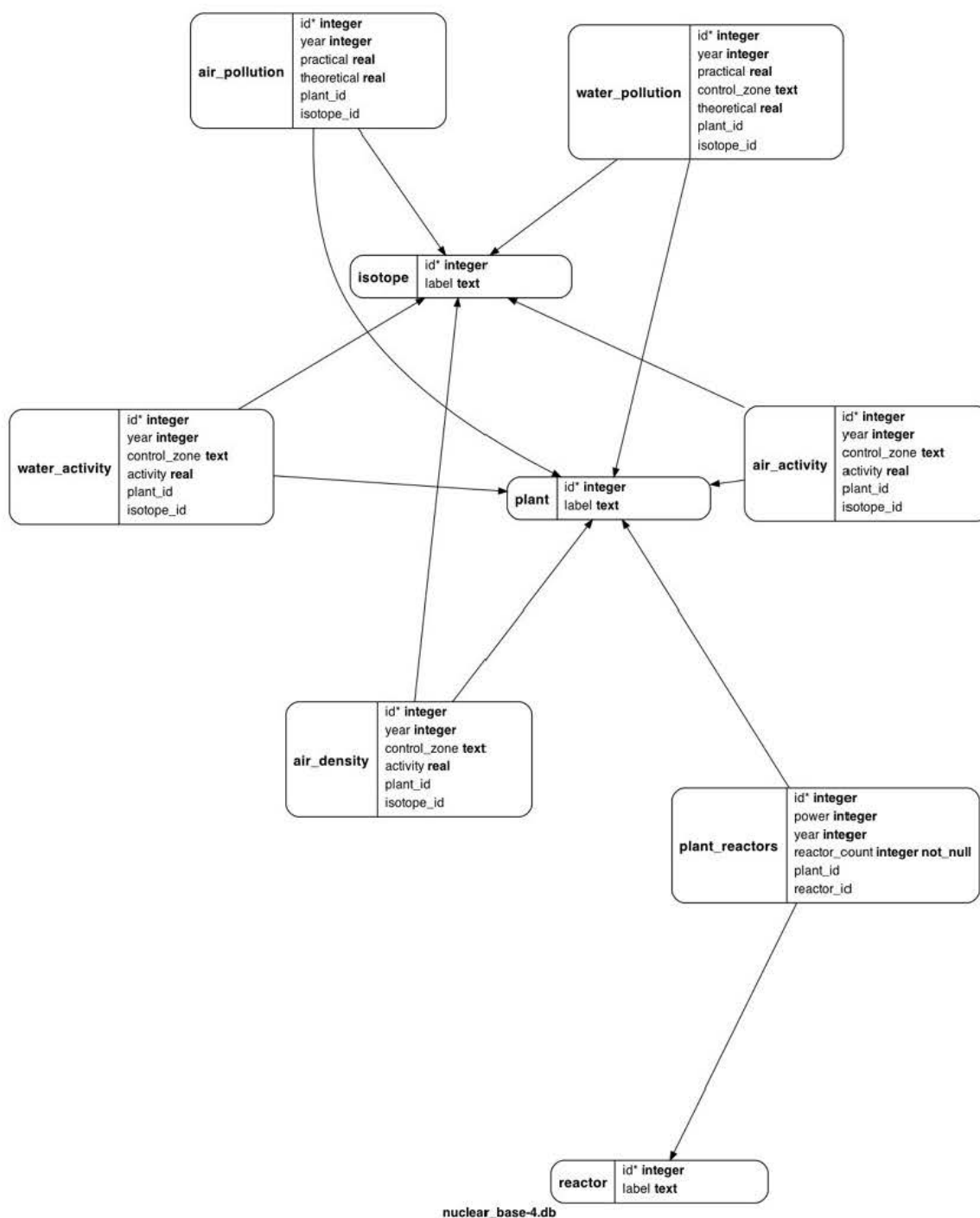
Листов **количество листов**

Авторы: **ФИО авторов.**

© федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» 2022 год

г. Санкт-Петербург
2022 г.

Структура базы данных



nuclear_base-4.db

ТИПЫ РЕАКТОРОВ НА АЭС (2003-2019ГГ.)													
Год	Тип реактора	АЭС											
		Ленинградская	Балтийская	Белоярская	Билибинская	Ростовская (Волгодонская)	Калининская	Кольская	Курская	Нововоронежская	Смоленская		
2003-2008	РБМК	шт.	4						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		4			1	2	4	2	1	1000	
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1000			1000	1000	440	417	1000		
	ЭТП-6	шт.			1								
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600									
2009-2010	РБМК	шт.	4						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		4			1	3	4	2	1	1000	
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1000			1000	1000	440	440	1000		
	ЭТП-6	шт.			1								
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600									
2011	РБМК	шт.	4						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		4			2	3	4	2	1	1000	
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1000			1000	1000	440	440	1000		
	ЭТП-6	шт.			1								
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600									
2012-2015	РБМК	шт.	4						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		4			2	4	4	2	1	1000	
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1000			1000	1000	440	440	1000		
	ЭТП-6	шт.			1								
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600									
2016	РБМК	шт.	4						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		4			3	4	4	2	1	1000	
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1000			1000	1000	440	440	1000		
	ЭТП-6	шт.			1	1							
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600	800								
2017	РБМК	шт.	4						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		4			3	4	4	2	1	1	1000
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1000			1000	1000	440	440	1000	1200	
	ЭТП-6	шт.			1	1							
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600	800								
2018-2019	РБМК	шт.	3						4		3		
	Мощность, МВт (одного ЭБ)		1000					1000		1000			
	ВВЭР	шт.		1	4		4	4	4	1	1	1	1000
	Мощность, МВт (одного ЭБ)			1200	1000		1000	1000	440	440	1000	1200	
	ЭТП-6	шт.			1	1							
Мощность, МВт (одного ЭБ)				600	800								

Готово

Плотность выпадения радионуклидов из атмосферы												
ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС												
Плотность выпадения радионуклидов (Бк/м²·год)												
Год	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон
2002	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2003	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2004	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2005	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2006	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2007	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2008	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2009	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2010	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2011	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2012	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2013	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2014	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2015	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2016	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2017	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2018	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2019	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3

КУРСКАЯ АЭС												
Плотность выпадения радионуклидов (Бк/м²·год)												
Год	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон	Сезон
2002	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2003	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2004	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2005	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2006	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2007	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2008	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2009	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2010	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2011	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2012	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2013	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2014	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2015	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2016	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2017	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2018	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2019	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3

Готово

Подтверждение количественного содержания базы данных

```
(SELECT count(*) from reactor ) +
  (SELECT count(*) from plant ) +
  (SELECT count(*) from isotope ) +
(SELECT count(*) from plant_reactors)+
  (SELECT count(*) from air_activity)+
(SELECT count(*) from air_pollution)+
(SELECT count(*) from water_pollution)+
  (SELECT count(*) from water_activity)+
  (SELECT count(*) from air_density)
```

1 4 5 2 2

Имя	Тип данных	Схема данных
air_activity		CREATE TABLE air_activity(id integer PRIMARY KEY, year integer, control_zone text, activity real, plant_id REFERENCES plant(id), isotope_id REFERENCES isotope(id))
id	integer	"id" integer
year	integer	"year" integer
control_zone	text	"control_zone" text
activity	real	"activity" real
plant_id		"plant_id"
isotope_id		"isotope_id"

air_density		CREATE TABLE air_density(id integer PRIMARY KEY, year integer, control_zone text, activityreal, plant_id REFERENCES plant(id), isotope_id REFERENCES isotope(id))
id	integer	"id" integer
year	integer	"year" integer
control_zone	text	"control_zone" text
activity	real	"activity" real
plant_id		"plant_id"
isotope_id		"isotope_id"
air_pollution		CREATE TABLE air_pollution(id integer PRIMARY KEY, year integer,

Имя	Тип данных	Схема данных
		practical real, theoretical real, plant_id REFERENCES plant(id), isotope_id REFERENCES isotope(id))
id	integer	"id" integer
year	integer	"year" integer
practical	real	"practical" real
theoretical	real	"theoretical" real
plant_id		"plant_id"
isotope_id		"isotope_id"

isotope		CREATE TABLE isotope (id integer PRIMARY KEY, label text NOT NULL)
id	integer	"id" integer
label	text	"label" text NOT NULL
plant		CREATE TABLE plant(id integer PRIMARY KEY, label text NOT NULL)
id	integer	"id" integer
label	text	"label" text NOT NULL
plant_reactors		CREATE TABLE plant_reactors(id integer PRIMARY KEY, power integer NOT NULL, year integer NOT NULL, reactor_count integer NOT_NULL, plant_id REFERENCES plant(id), reactor_id REFERENCES reactor(id))
id	integer	"id" integer
power	integer	"power" integer NOT NULL

Имя	Тип данных	Схема данных
year	integer	"year" integer NOT NULL
reactor_count	integer NOT_NULL	"reactor_count" integer NOT_NULL
plant_id		"plant_id"
reactor_id		"reactor_id"