

Нижегородский государственный университет им. Козьмы Минина

Кафедра географии, географического и геоэкологического образования

Последствия Чернобыльской катастрофы на примере Республики Беларусь

Выполнила: Гордеева Л.В., ГТ-11

Проверила: Винокурова Н.Ф., д.п.н., проф.

Нижний Новгород, 2014

Б

26 апреля 1986 г произошла авария на Чернобыльской АЭС (ЧАЭС) – одна из крупнейших техногенных катастроф в мировой истории использования атомной энергии.

В результате аварии негативному радиационному воздействию подверглись территории 20 стран Европы общей площадью 1,45 млн. км². Часть радионуклидов была вовлечена в общеглобальную циркуляцию воздушных масс, что явилось причиной образования радиоактивных пятен загрязнения на удалённых от ЧАЭС территориях других континентов.

Наиболее значительные территории по площади распространения и интенсивности радиационного загрязнения были отмечены для прилегающих к ЧАЭС регионов Беларуси, Украины и России. Так, в России площадь с загрязнением более 37 кБк/м^2 (1 Ки/м^2) составила 60 тыс. км^2 , Беларуси – 46, Украине – 38 тыс. км^2 .

На территорию Беларуси выпало наибольшее количество радионуклидов (около 70 %), здесь же сконцентрированы самые загрязнённые (более 1480 кБк/м^2) зоны общей площадью 2,6 тыс. км^2 . В Украине и России этот показатель составляет 0,56 и 0,46 тыс. км^2 соответственно.

Бк – беккерель, Ки – кюри (показатели плотности загрязнения местности)



Ликвидация аварии, фотография из архива Василия Ивановича Горохова. «Дезактивационные работы Припяти. 1986-87 гг.»



*Фотографии из архива
В.И. Горохова.
«Дезактивационные работы
Припяти. 1986-87 гг.»*





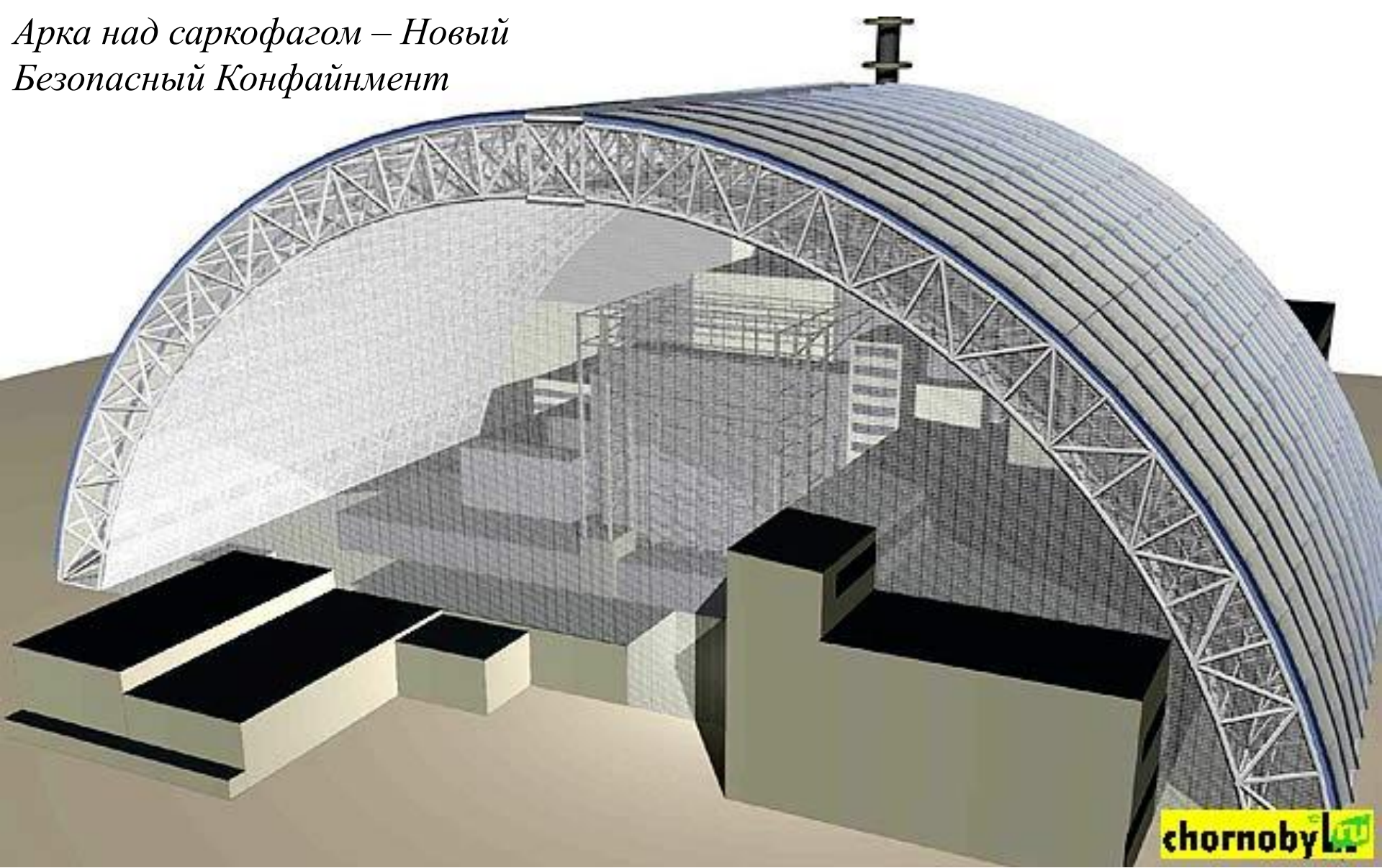
chornobyli



pripyat-city.ru ©

Появившийся к 25 годовщине аварии мемориальный комплекс «Звезда Полюнь» в Чернобыле, на месте снесённых кварталов по ул. Советской.

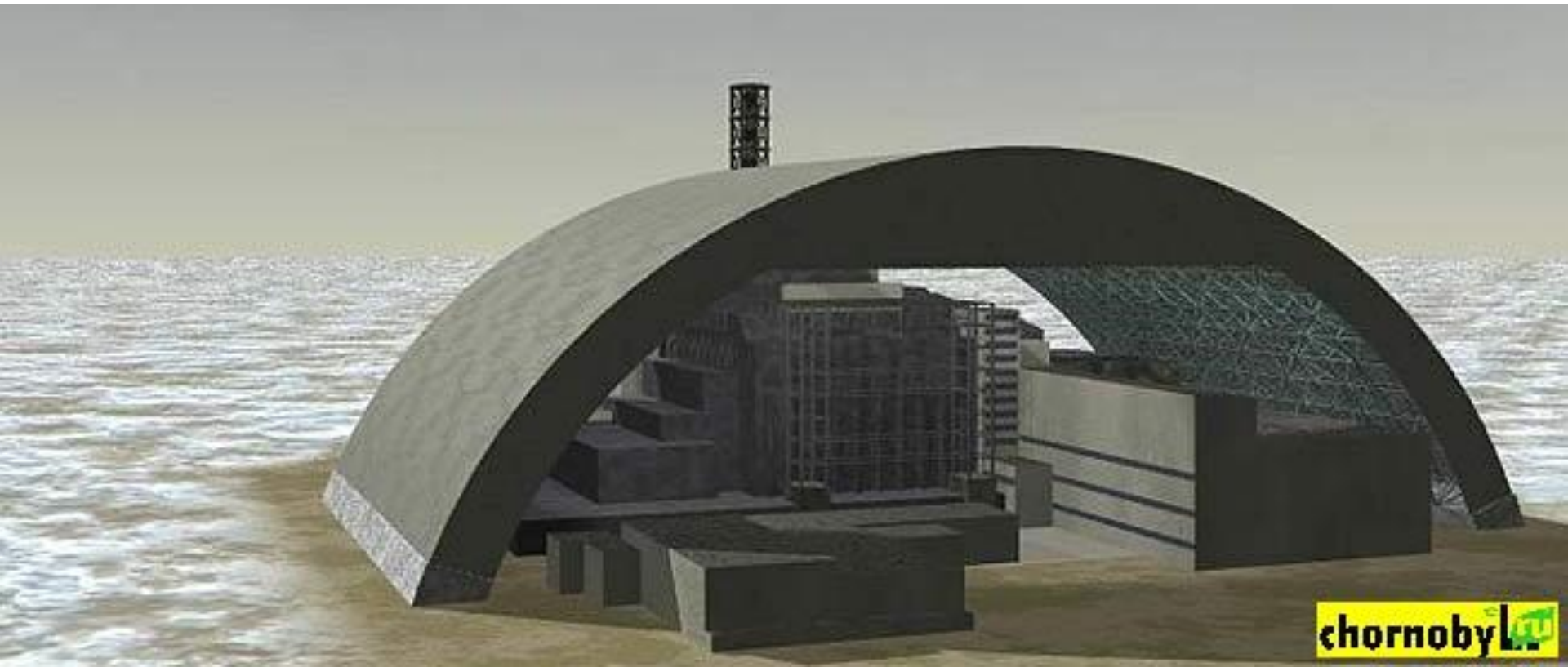
*Арка над саркофагом – Новый
Безопасный Конфайнмент*



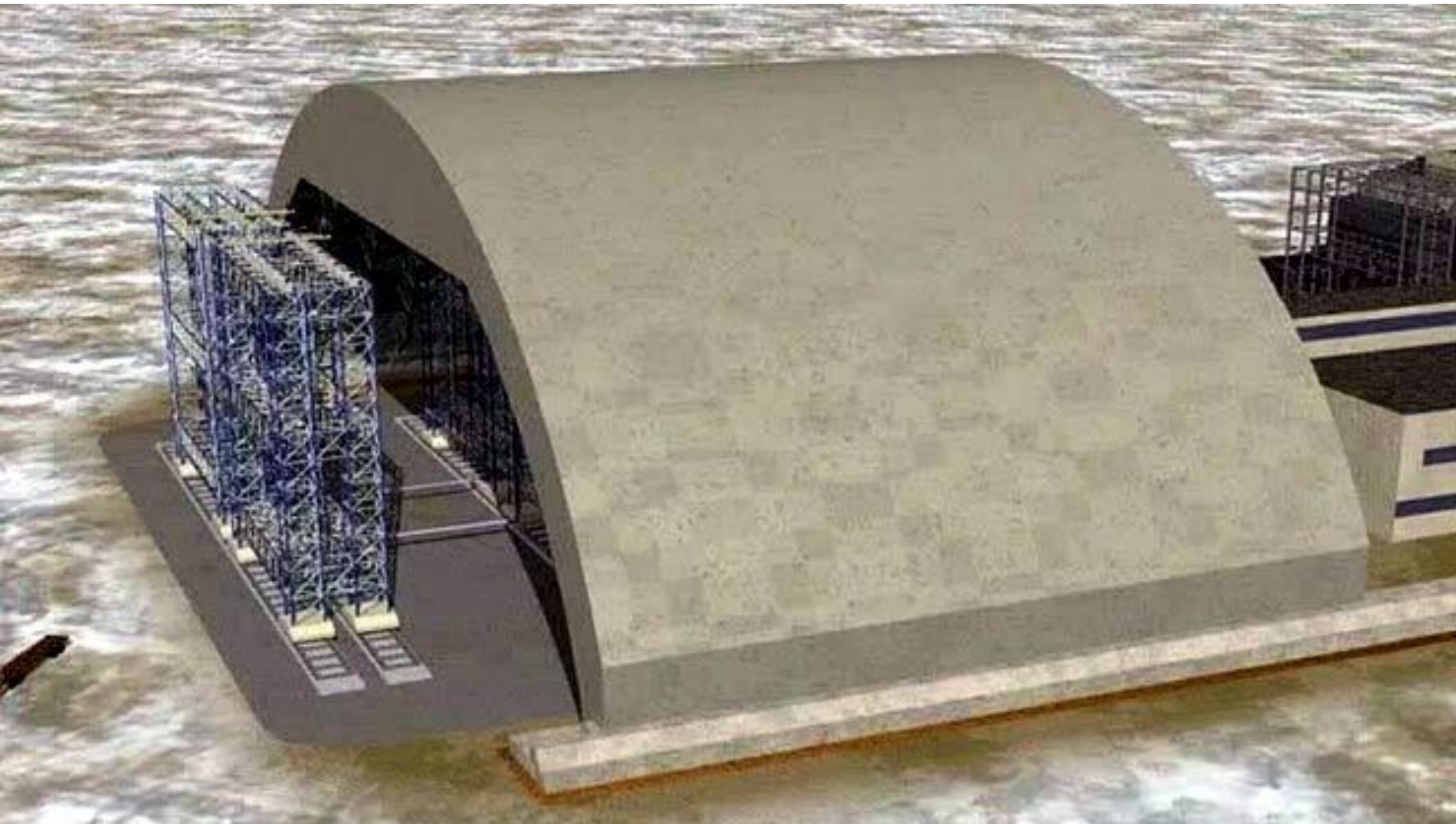
Новое сооружение будет эксплуатироваться на протяжении ста лет (проектный срок эксплуатации).

Основная функция конфайнмента – ограничение распространения радиоактивных веществ, которые находятся в объекте «Укрытие», как при условиях нормальной эксплуатации конфайнмента, так и в условиях аварии (разрушение существующего объекта «Укрытие»).

По предварительными данными, размеры конфайнмента следующие: длина сооружения – 150 метров; высота – 92, 5 метра; пролет арки – 257 метров; площадь конфайнмента – 39 000 квадратных метра.



Арка обеспечит изоляцию **Саркофага** от поступления дождевых и талых вод, а также обеспечит защиту грунтовых вод от радиоактивных веществ, которые находятся внутри разрушенного реактора.



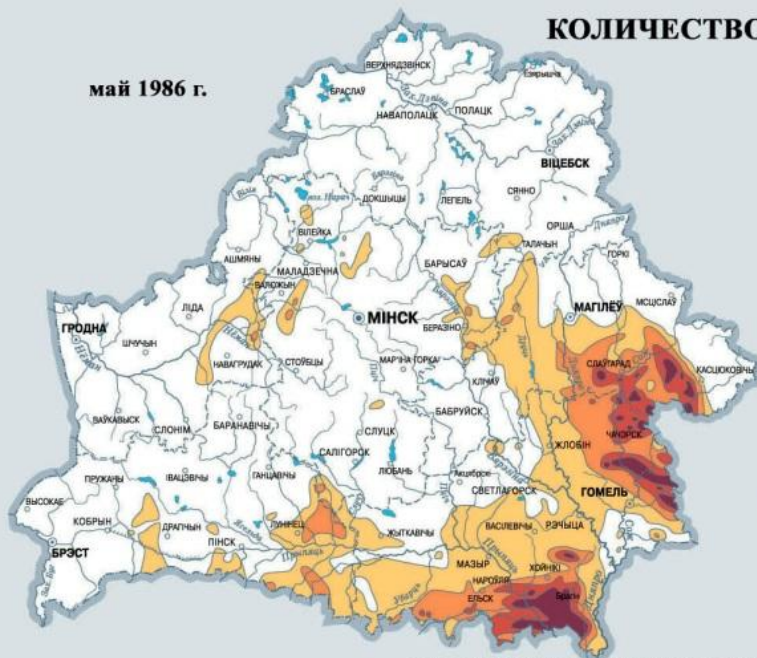
Статистика по Беларуси

Площадь территории Республики Беларусь, загрязненной цезием-137 в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, по областям (на 1 января 2012 г.)

	Загрязнено территории всего		В том числе с плотностью загрязнения территории, тыс. км ²			
	тыс. км ²	% к общей площади территории	1-5 Ки/км ²	5-15 Ки/км ²	15-40 Ки/км ²	40 и более Ки/км ²
РБ	30,1	14,5	20,9	6,6	2,2	0,4
Области:						
Брестская	2,4	7,2	2,3	0,1	-	-
Витебская	0,01	0,03	0,01	-	-	-
Гомельская	18,3	45,4	11,7	4,7	1,5	0,4
Гродненская	0,6	2,4	0,6	<0,01	-	-
Минская	0,9	2,3	0,9	<0,01	-	-
Могилёвская	7,9	27,1	5,4	1,8	0,7	0,05

КОЛИЧЕСТВО ЦЕЗИЯ-137 В ПОЧВЕ

май 1986 г.

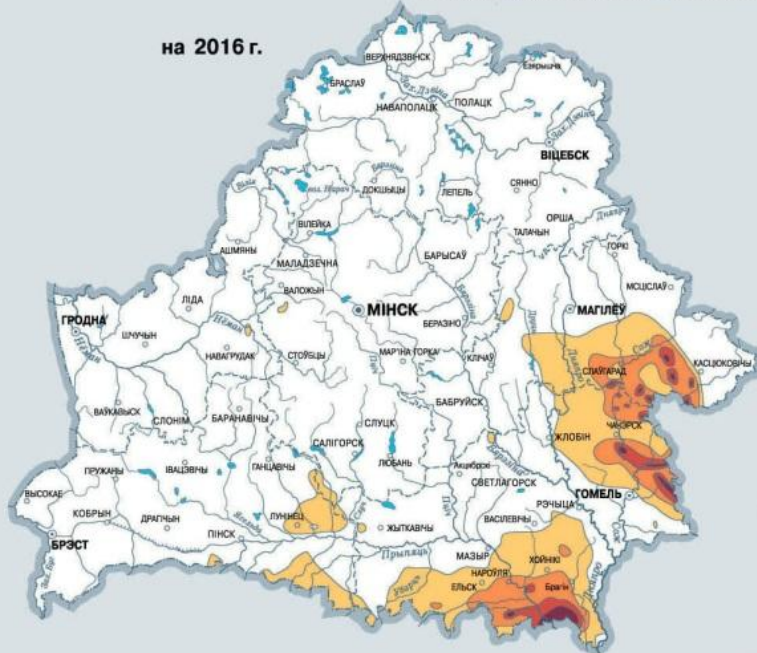


январь 2001 г.

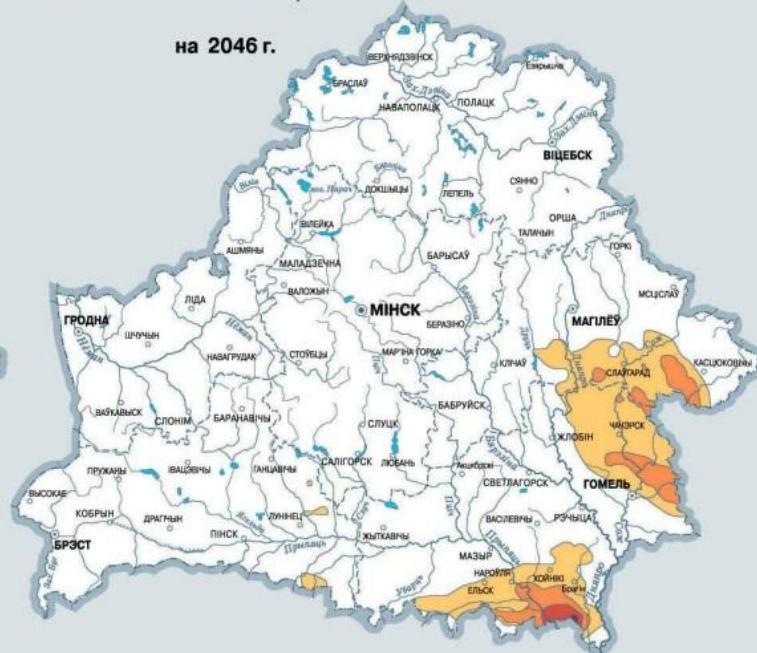


ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЦЕЗИЕМ-137

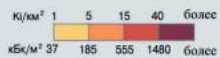
на 2016 г.



на 2046 г.



Плотность загрязнения территории цезием-137



2009 год



Источники

1. Атлас современных и прогнозных аспектов последствий аварии на Чернобыльской АЭС на пострадавших территориях России и Беларуси (АСПА Россия–Беларусь)/под ред. Ю.А. Израэля, И.М. Богдевича. – Москва: Фонд «Инфосфера» –НИА-Природа; Минск: Белкартография, 2009. – 140 с.: ил., карт.
2. Чернобыль. Обо всём понемногу [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pripyat-city.ru/books/39-atlas-aspektov-posledstviy-avarii-na-chernobylskoj-aes.html>
3. ЧАЭС. Зона отчуждения [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chernobil.info/>
4. Зона отчуждения [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chornobyl.ru/ru/chnpp/9-chnpp-today/17-confinement.html>

Нижегородский государственный университет им. Козьмы Минина

Кафедра географии, географического и геоэкологического образования

Гордеева Людмила Владимировна

gordeevaluda@rambler.ru

**Последствия Чернобыльской катастрофы на примере
Республики Беларусь**

Нижний Новгород

2014 г.