

**СОВРЕМЕННАЯ
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСТАНОВКА В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Авторы:

Недведь Е.А. и Савенко Н.А.

Студенты 3 курса 18 группы ФВМ

Научный руководитель :

Петроченко И.О.



Наиболее серьезной экологической проблемой нашей страны остается радиоактивное загрязнение в результате Чернобыльской катастрофы.

Пострадало около 23 % территории Республики Беларусь, на которой проживает 2,2 млн. человек, расположено свыше 3600 населенных пунктов, в том числе 27 городов.

Острее всего эта проблема стоит в Гомельской и Могилевской областях, где радионуклидами загрязнено соответственно 68 и 35 % территории. В Брестской, Гродненской и Минской областях радиоактивное загрязнение занимает соответственно 13, 7 и 5 % их площади, в Витебской - менее 1 %.



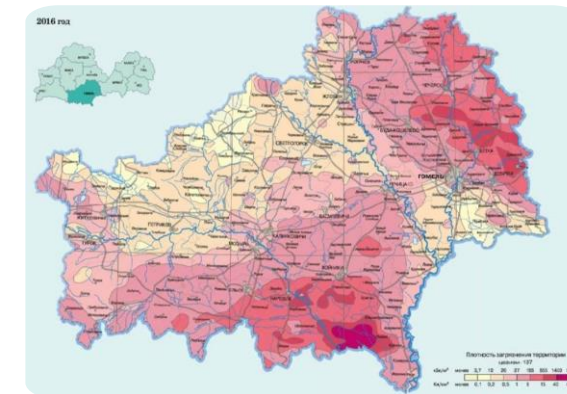
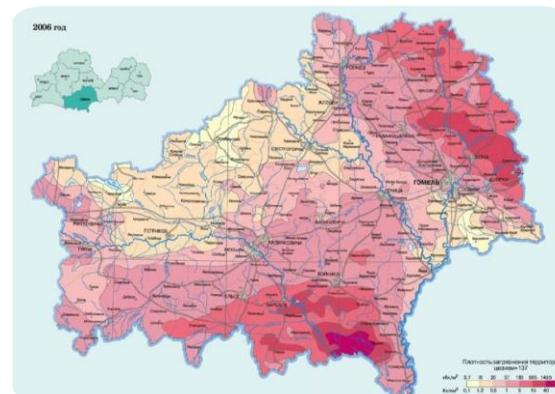
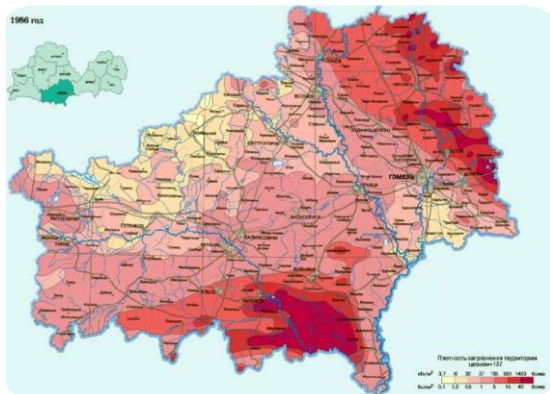
Сравнительные карты Гомельской области, загрязнённой Цезием 137

1986 г.

1996 г.

2006 г.

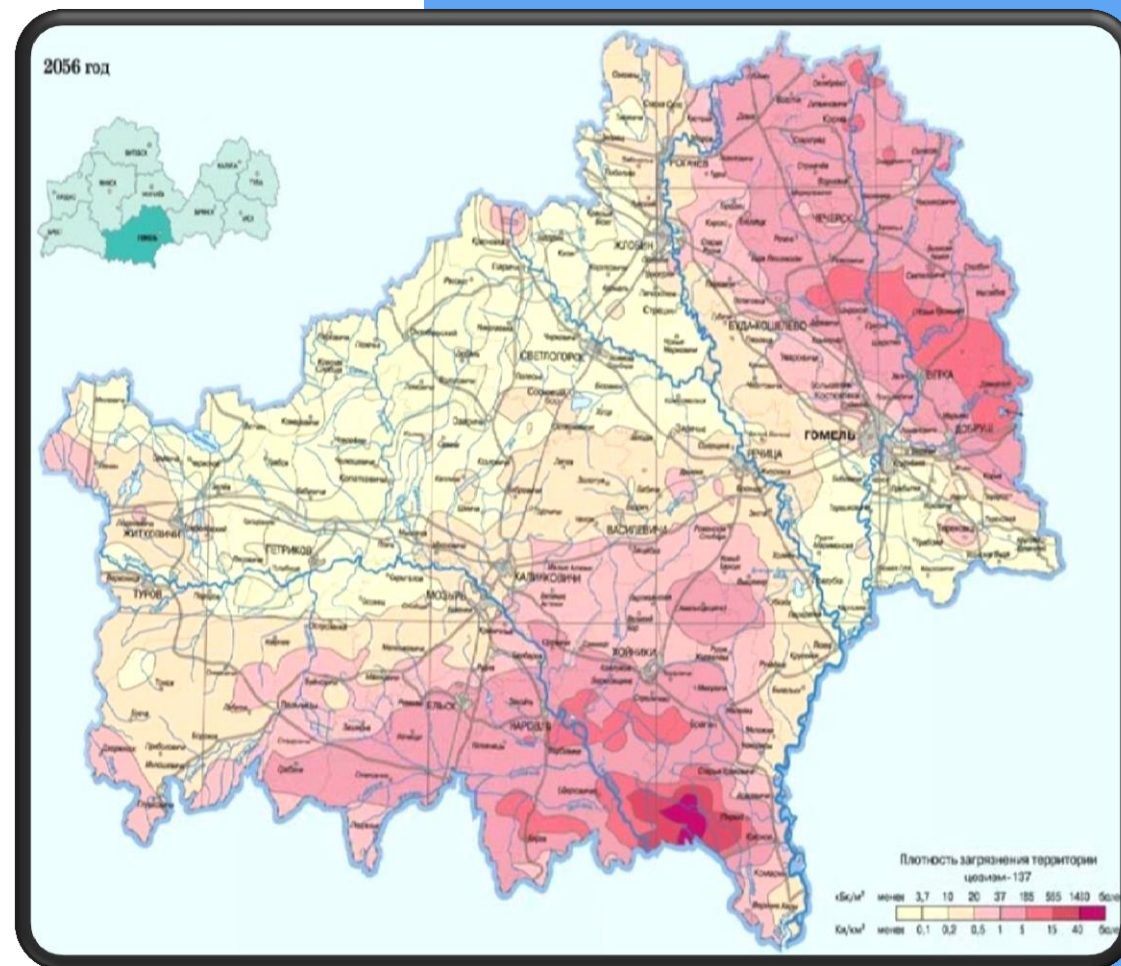
2016 г.



Гомельская область, является одна из наиболее пострадавших вследствие аварии на ЧАЭС. Уровни загрязнения находятся в пределах от 1 до 40 и более Кюри /км² по ¹³⁷Cs. Как видно с карты загрязнения территории Гомельской области в 1986 году максимальные уровни загрязнения находились в южной и в северной частях области. Центральные районы области и город Гомель имели загрязнение до 5 Кюри /км².

Прогноз на загрязнение Гомельской области цезием 137 к 2056 г.

К территории радиоактивного загрязнения относятся часть территории Республики Беларусь с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 и стронция-90 более 37 кБк/м² и 5,55 кБк/м² соответственно, а также иные территории, на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв.



Мониторинг доз облучения

Данные о дозах внутреннего облучения, рассчитанные по результатам СИЧ-измерений, поступают в Государственный дозиметрический регистр. Ежегодно база данных пополняется 70–100 тыс. записей, к настоящему времени их содержится более 3 млн. В то время как в связи с распадом цезия-137 доза внешнего облучения снижается, доза внутреннего облучения на протяжении последних приблизительно 10 лет остается практически неизменной, так как радионуклиды продолжают оставаться в корнеобитаемом слое почвы.



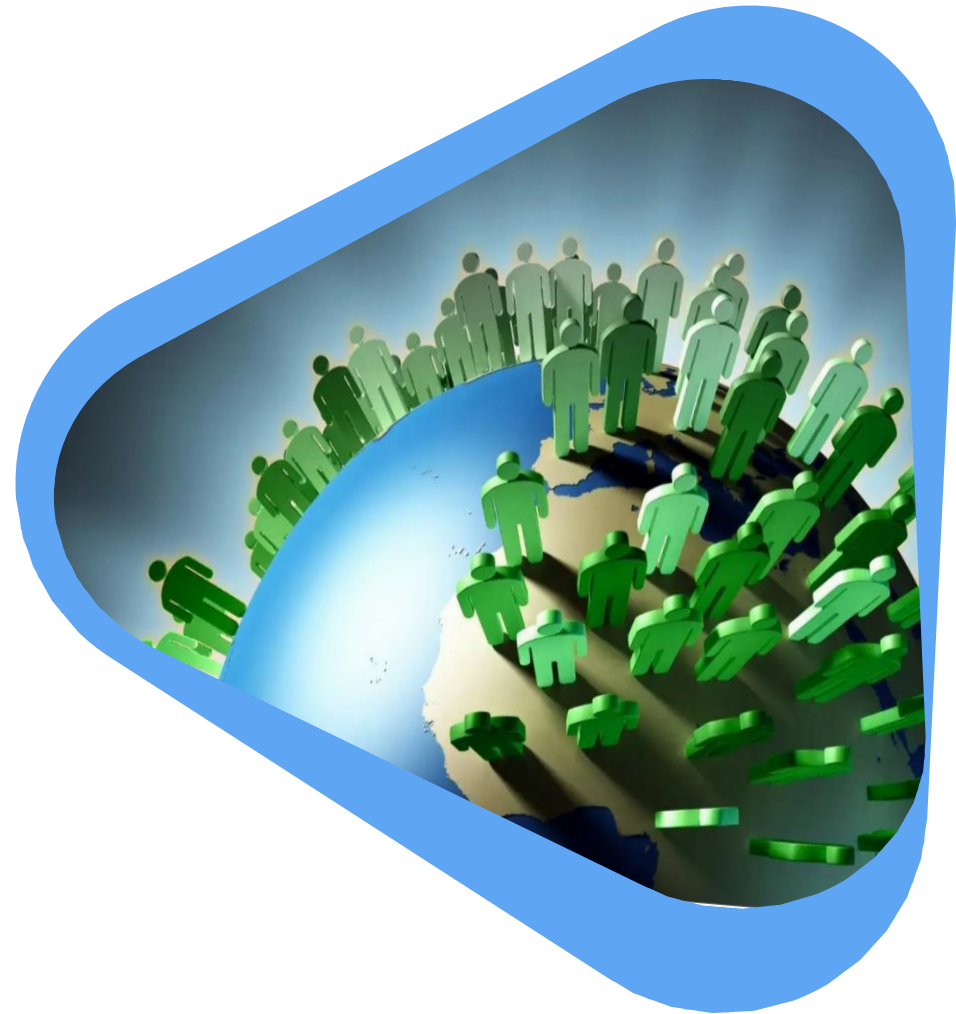


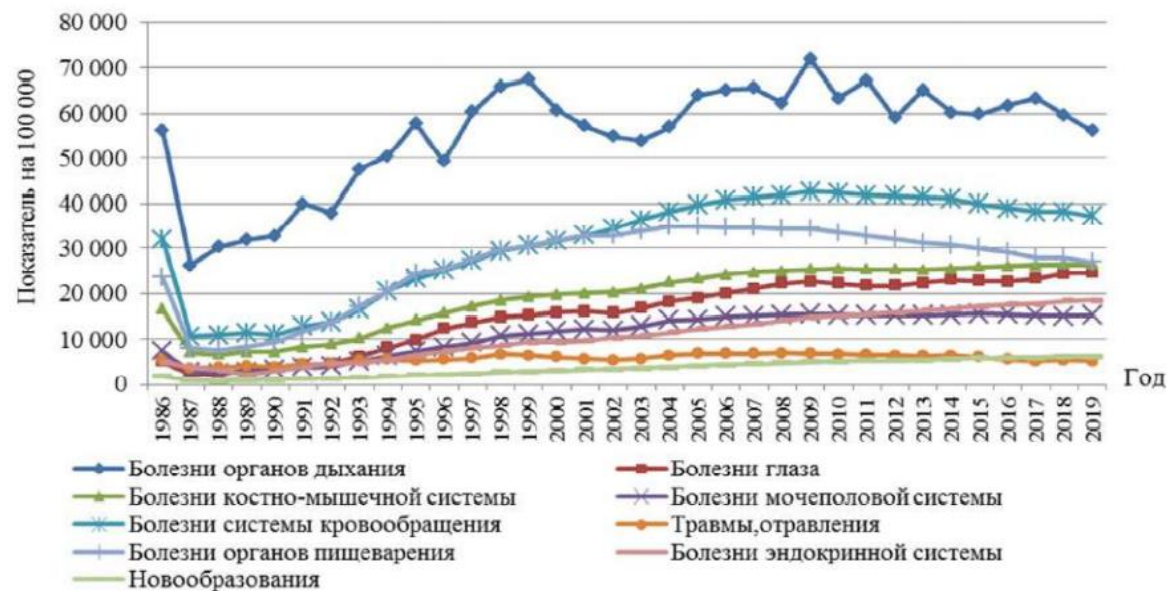
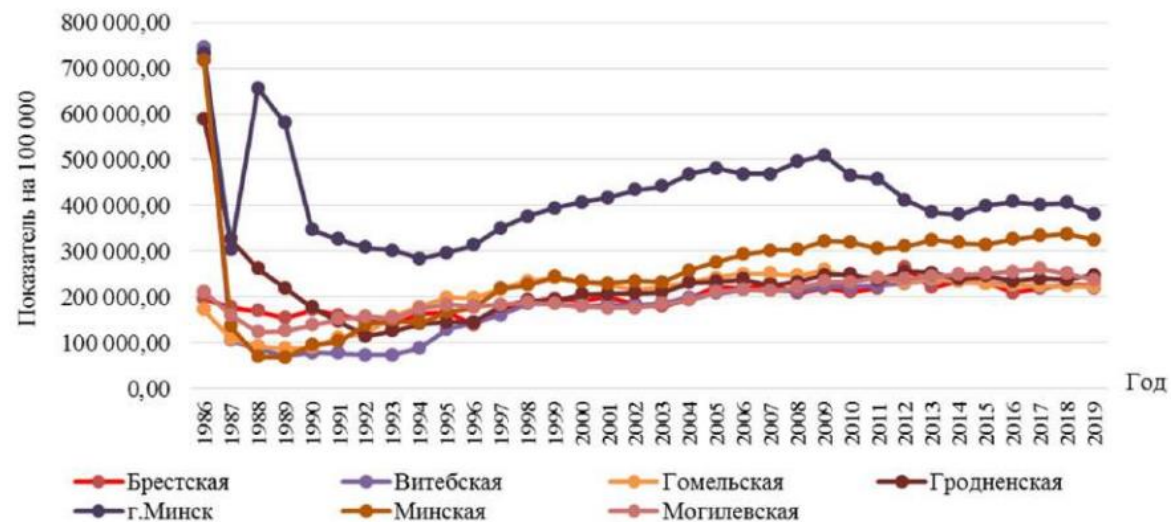
По состоянию на 25 марта 2021 года уровни мощ- ности дозы гамма- излучений

- Минск, Брест, Гродно и Витебск составляют 0,10 мкЗв/ч Могилёв - 0,11 мкЗв/ч, в Гомель - 0,12 мкЗв/ч,
- Брагин - 0,48 мкЗв/ч, Славгород - 0,19 мкЗв/ч.
- Брагин, Наровля, Славгород, Хойники, Чечерск уровень превышающие доаварийные значения

Проблемы людей проживающих на загрязнённой территории

В Республике Беларусь с 1991 г. действует система диспансеризации населения, пострадавшего от последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, которая предусматривает, в том числе, углубленное медицинское обследование населения. Ежегодную специальную диспансеризацию проходят около 1,5 млн граждан. В последние 5 лет охват диспансерными обследованиями взрослого населения составлял более 98 %, детского населения – 100 %. Четко выстроенная система медицинского наблюдения обеспечивает раннюю диагностику, своевременное лечение и реабилитацию заболеваний у различных категорий пострадавшего населения.





В 2019 г. у населения Республики Беларусь, пострадавшего от катастрофы на ЧАЭС, в структуре общей заболеваемости на первом ранговом месте – болезни системы кровообращения, второе место делят болезни костно-мышечной системы и болезни органов пищеварения, третье – болезни органов дыхания и болезни глаза и его придаточного аппарата

В структуре общей заболеваемости населения Республики Беларусь преобладали болезни органов дыхания (28 %), системы кровообращения (18 %), костно-мышечной системы (7 %), глаза и его придаточного аппарата (7 %), эндокринной системы (6 %), органов пищеварения (5 %), мочеполовой системы (5 %).



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



В настоящее время международное
чернобыльское сотрудничество
развивается под эгидой
ООН в рамках инициативы «Достижение
целей устойчивого развития в
пострадавших регионах
через партнерство, инновации и
инвестиции

Организационные основы международного
сотрудничества
по проблемам чернобыльской катастрофы заложены в
принятой на 45-й Сес-
сии Генеральной Ассамблеи ООН (1990 г.) резолюции
45/190 «Международ-
ное сотрудничество в деле смягчения и преодоления
последствий аварии на
ЧАЭС». В рамках реализации резолюции Беларусь
инициировала создание
Межучрежденческой целевой группы ООН по
Чернобылю. В нее вошли орга-
низации и учреждения системы ООН и Всемирный банк.
Четырехсторонний
координационный комитет объединил
заинтересованные ведомства Белору-
си, России, Украины и ООН. ЮНИСЕФ, Управления ООН

Заключение

С началом реализации Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г. основным приоритетом в практической деятельности государства в «чернобыльском» направлении стало социально-экономическое развитие пострадавших территорий.

Динамичное развитие пострадавших районов, достижение их экономической самостоятельности остается основой стратегии преодоления последствий аварии на ЧАЭС в среднесрочной и долгосрочной перспективе. В числе основных приоритетов:



- + Обеспечение социальной защиты, оказание медицинской помощи, санаторно-курортного лечения и оздоровления пострадавшего населения;
- + Обеспечение радиационной защиты и адресного применения защитных мер;
- + Содействие социально-экономическому развитию пострадавших регионов;
- + Совершенствование организации санаторно-курортного лечения и оздоровления детей, проживающих (обучающихся) на территории радиоактивного загрязнения;
- + Проведение научных исследований и информационной работы.

Спасибо за внимание !