

Экологическое влияние уранодобывающей отрасли на окружающую среду, жизнь и здоровье населения Кировоградского и Днепропетровского регионов



*На территории Кировоградской области
расположены самые крупные в Европе месторождения урана, запасы
урановых руд Кировоградщины смогут обеспечить потребности
АЭС Украины на сто лет вперед*



На территории Днепропетровской области размещены подразделения Восточного горно-обогатительного комбината: сернокислотный и гидрометаллургический заводы, перерабатывающие урановые и комплексные руды.



Статистика:

Испокон веков считалось, что здоровье и рост населения страны свидетельствует о ее процветании, а убыль – об упадке

- Днепропетровская область
- Ежегодно в области умирает **60** тыс. человек, что равнозначно численности двум средним сельским районам.
- Смертность в возрасте **20-50** лет (самом расцвете человеческих сил) увеличилась в **2,2** раза.
- **В 3** раза увеличилось количество инфекционных и паразитических заболеваний, в **2,6** раза заболевания туберкулезом, в **1,6** раза увеличилась смертность от сердечных заболеваний.

Статистика:

Распространенность заболеваний, на 10 тыс. по Днепропетровской области

<i>Классы заболеваний</i>	<i>Год</i>					
	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>
<i>Система кровообращения</i>	<i>4491,3</i>	<i>4853,0</i>	<i>5056,4</i>	<i>5391,5</i>	<i>5561,9</i>	<i>5718,4</i>
<i>Органы дыхания</i>	<i>3722,8</i>	<i>3901,4</i>	<i>3855,4</i>	<i>4066,5</i>	<i>3864,4</i>	<i>3912,3</i>
<i>Новообразования</i>	<i>353,0</i>	<i>367,7</i>	<i>377,2</i>	<i>391,0</i>	<i>417,3</i>	<i>506,5</i>
<i>Эндокринная система, нарушение питания, обмена веществ</i>	<i>579,1</i>	<i>610,9</i>	<i>618,4</i>	<i>646,2</i>	<i>669,0</i>	<i>784,3</i>
<i>Кровь и кроветворные органы</i>	<i>126,9</i>	<i>140,3</i>	<i>149,0</i>	<i>151,3</i>	<i>152,1</i>	<i>167,5</i>

Статистика:



Кировоградская область

- Количество больных граждан области (за годы независимости) увеличилось в **4,6** раза и сегодня **84** человека из **100** больные люди.
- Каждый **девятый** человек имеет болезнь эндокринной системы, нарушения обмена веществ и раковые заболевания.
- Показатель **онкозаболеваемости** в Кировоградской области составляет **406,4** на **100** тысяч населения, в Украине - **347,5**.



Демографические показатели по Кировоградской области области:

-

Общая численность населения области за 10 лет уменьшилась **на 13 %**
По Украине **на 8%**

По продолжительности жизни среди мужчин и женщин область занимает одно из последних мест (**24 из 25**) и средний возраст до какого доживают кировоградцы **67** лет

- Женщины до **72**

- Мужчины до **60**

- Средняя продолжительность жизни сократилась более чем на 3 года. Наши внуки проживут на 8-11 лет меньше

-

Жизнь и здоровье жителей Кировоградского и Днепропетровского регионов сегодня и вчера, более чем на 50% зависит от качества среды их обитания.



Потенциальными источниками радиационной опасности являются, в первую очередь, урановые рудники и отвалы их пород. При переработке урановых руд только 15% от общей их активности извлекается с урановым продуктом, а остальная часть активности переходит в отвалы в виде хвостов.



Загрязнение Атмосферного воздуха:

- Объемная активность радона в атмосферном воздухе на территории региона примерно **в 3 раза** выше, чем среднемировое значение его объемной активности над сушей Земли (10 Бк/м^3).
- Локальная объемная активность радона в атмосферном воздухе составляет $217 \div 364 \text{ Бк/м}^3$, что в **4-7 раз** превышает предельно-допустимую норму.
- Из хранилищ отходов уранового производства ежегодно в атмосферу попадает 9 тон радиоактивной пыли со средней удельной активностью 290 тыс. Бк/кг,
-



Загрязнение водных ресурсов:

- Хвостохранилища являются основными источниками загрязнения подземных и поверхностных вод радионуклидами.
- **3,0 млн.м³** недостаточно очищенных вод сбрасывает в Ингул ДП «Схід ГЗК» Ингульська шахта
- В **6,9 раз** уменьшилась концентрация Радионуклидов стронция-90 и цезия-137 в водних объектах бассейна Днепра

Для получения одного грамма уранового концентрата нужно тщательнейшим образом переработать тонну гранитной породы.

- 4031 га разоренных земельных угодий ,
- 1072 га них карьеры , подлежащие рекультивации
- 2140, 80 тыс. гривен истрчено на восстановление разоренных земель



Рекомендации:

- Создать систему постоянного мониторинга окружающей среды (атмосферного воздуха с учетом электромагнитных, акустических и ионизирующих излучений, воды и грунтов).
- Провести реальную оценку масштабов загрязнения окружающей среды, особенно радиоактивного загрязнения, как следствие добычи и обогащения урана .
- Провести экологическую паспортизацию жилья и земельных участков.
- Провести защитные мероприятия по локализации и нейтрализации мест, загрязненных радионуклидами и тяжелыми металлами.
- Провести гидрозащиту действующих шахт и городских территорий от затоплений и подтоплений.
- Решить складирование твердых отходов производства
- Получить статус для территорий Кировоградской и Днепропетровской областей – **Зона чрезвычайной экологической ситуации, согласно Закона Украины «О зоне чрезвычайной экологической ситуации».**

Спасибо за внимание!



Контакты : 0522 27-04-63

e-mail: flora2000@i.ua

www.childflora.com.ua

Людмила Шестакова
ДЕГО «ФЛОРА»,