**Гусева Лариса Валентинівна. Радіаційно-гігієнічна оцінка монацитових пісків узбережжя Азовського моря, профілактика несприятливої дії : Дис... канд. наук: 14.02.01 – 2007**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Гусєва Л.В. Радіаційно-гігієнічна оцінка монацитових пісків узбережжя Азовського моря, профілактика несприятливої дії. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.02.01 – гігієна. – Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М.Марзєєва АМН України, Київ, 2006.  Дисертація присвячена визначенню закономірностей впливу пролонгованого опромінення від "чорних пісків" на населення Донецької області, розробці заходів щодо профілактики несприятливої дії.  У роботі наведено теоретичне узагальнення і нове практичне розв’язання наукового завдання щодо гігієнічної оцінки характеристик радіаційного фактора на узбережжі Азовського моря та їх впливу на показники стану здоров'я жителів Приазов'я й відпочиваючих, надання радіаційно-гігієнічної оцінки технології дезактивації узбережжя та обгрунтування оптимізації контрзаходів в умовах пролонгованого опромінення населення джерелами природного походження. Радіоактивність пісків визначається монацитами, основним природним радіонуклідом є торій. Оцінка радіаційного ризику за показниками стану здоров’я населення не виявила дозо-ефективної залежності й свідчить, що він значно менше нерадіаційного ризику, викликаного психогенним фактором (за результатами анкетування). | |
| |  | | --- | | У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове практичне розв’язання наукового завдання щодо гігієнічної оцінки характеристик радіаційного фактора на узбережжі Азовського моря та їх впливу на показники стану здоров'я жителів Приазов'я й відпочиваючих, надання радіаційно-гігієнічної оцінки технології дезактивації узбережжя та обгрунтування оптимізації контрзаходів в умовах пролонгованого опромінення населення джерелами природного походження.  1. Підвищений природний радіаційний фон на узбережжі Азовського моря створюється так званими "чорними пісками", радіоактивність яких визначається монацитами (0,5 % щодо мінералогічного складу).  2. У монацитових пісках основним природним радіонуклідом є торій ( 70 %), оксид якого становить 0,39% щодо хімічного складу.  3. Підвищена питома радіоактивність обумовлена важкою фракцією піску (гранулометричні фракції -0,250+0,140 мм і -0,140 мм). Питома ефективна активність важкої фракції піску перевищує таку у вихідного матеріалу (в 2,5 - 8,1 рази).  4. Підтвердженням ризику впливу підвищеного пролонгованого опромінення на стан здоров'я населення Донецької області є встановлені в ході аналізу вікові особливості (більша захворюваність і поширеність хвороб крові й кровотворних органів серед дітей), а також перевага даної патології серед жителів сільських районів.  5. Оцінка радіаційного ризику за показниками стану здоров'я населення Приазов'я (поширеність і захворюваність, у т.ч. онкологічна), з урахуванням можливих доз опромінення від "чорних пісків" не виявила дозо-ефективної залежності й свідчить, що він значно менше нерадіаційного.  6. Нерадіаційний ризик, викликаний психогенним фактором, установлений за результатами анкетування, у населення прибережної зони статистично вірогідно на 6 - 8 % перевищує такий у контрольній групі.  7. Надано радіаційно-гігієнічну оцінку найбільш перспективної технології очищення (дезактивації) узбережжя з поверненням легкої фракції кварцового піску на пляжі, розраховано економічну ефективність технології.  8. Розроблені пропозиції по реалізації радіаційної безпеки й протирадіаційного захисту в частині принципу оптимізації включено в "Регіональну програму захисту населення від впливу іонізуючого випромінювання в Донецькій області на 2003-2007 рр.", впроваджено в практику охорони здоров'я і навчальний процес у вигляді практичного руководства з радіаційного контролю й методичних вказівок. | |