

**ПРЕСС-РЕЛИЗ**  
**Государственного учреждения «УралМонацит»**  
**по вопросу хранения монацитового концентрата**  
**в Красноуфимском районе Свердловской области**

от 01.07.2005 г.

Монацит - это минерал чаще всего желто-бурого цвета, механически прочный и устойчивый к выветриванию. В процессе длительного разрушения горных пород прочные частицы монацита вместе с другими устойчивыми минералами, например цирконом и кварцем, реками сносятся к морю и накапливаются в прибрежной зоне. При этом за счет движения морских волн происходит концентрирование тяжелых минералов. Так, на морских пляжах Бразилии, Индии и др. формируются монацитовые россыпи (так называемые монацитовые пески).

Содержание монацита в монацитовом песке невелико и составляет, как правило, доли процента. В дальнейшем при использовании методов гравитационного, электростатического и магнитного обогащения достаточно легко может быть получен концентрат с содержанием монацита до 96%.

По химическому составу монацит представляет собой изоморфную смесь ортофосфатов редкоземельных металлов и тория, отвечающий формуле  $(Ln,Th)PO_4$ , где Ln (лантаноиды): La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu.

Монацит обладает очень высокой химической устойчивостью. Он практически нерастворим не только в воде, но и при нормальной температуре в минеральных кислотах, его отличает высокая устойчивость к нагреву на воздухе до достаточно высоких температур.

С начала 60-х годов прошлого века свозимый со всей страны радиоактивный монацитовый концентрат складировали в 12 км от г. Красноуфимска Свердловской области в деревянные склады - постройки 1941-1942г., находившиеся в пользовании Средне-Уральского территориального управления Главного управления материальных резервов (ГУМР) СМ СССР. Всего в настоящее время в этих складах хранится 82 тысячи тонн монацитового концентрата. Концентрат упакован в трехслойные бумажные крафт-мешки по 50 кг, которые уложены в деревянные ящики, а ящики складированы в штабели в 15-17 ярусов.

Проекты складов, в которых хранится монацитовый концентрат, не предусматривали использования их в качестве хранилищ для радиоактивных веществ и поэтому они не отвечают необходимым требованиям проектирования радиационных объектов и выбору технологических схем работ.

Вместе с тем, как показали исследования, несмотря на критическое состояние сооружений, радиационная обстановка за пределами границ складской территории находится в допустимых пределах.

Учитывая особенности хранения монацитового концентрата, состояние оборудования складов, они отнесены к потенциально опасным объектам и находятся под постоянным контролем со стороны Правительства Свердловской области, природоохранных служб и территориальных органов Министерства РФ по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

В случае возникновения аварийных ситуаций (пожар складских помещений, аномальные природные явления, воздействие диверсионного характера) радиационное воздействие на население и окружающую среду за пределами объекта будет определяться выносом монацитового концентрата в воздушную среду (в основном, в виде пыли) и естественные водотоки (механический смыв пыли и частиц монацитового песка).

Учитывая потенциальную возможность возникновения аварий на базе хранения монацита ГУ «УралМонацит» в Красноуфимском районе, Правительство Свердловской области предпринимает необходимые меры по стабилизации ситуации на объекте. За последние 5 лет реализовано за счет средств областного бюджета более 40 мероприятий, направленных на снижение риска возникновения любых аварий и улучшения дозиметрического и радиометрического контроля на объекте.

В апреле 2004 года принято постановление Правительства Свердловской области (№ 260-ПП от 13.04.2004 г.), которым утвержден Перечень инженерно-технических и санитарно-гигиенических мер по обеспечению радиационной безопасности складов монацитового концентрата филиала Государственного учреждения «УралМонацит» в городе Красноуфимске на 2004-2007 годы», с общим объемом финансирования 63 миллиона рублей.

Согласно данного постановления за четыре года планируется реализовать 21 мероприятие по обеспечению радиационной безопасности складов монацитового концентрата. Программа 2004 года была успешно выполнена – реализовано 6 запланированных мероприятий.

Во исполнение постановления государственное учреждение «Уралмонацит» приступило к реализации масштабных и дорогостоящих проектов, в том числе:

1. Разработан проект и начат монтаж металлических укрытий ангарного типа на аварийных деревянных складах № 3;7;11;15;18;19, что позволит предотвратить радиационные аварии при разрушении существующих деревянных складов вследствие их старения и ветхости, а также от возможного пожара и стихийных бедствий.

2. За три года планируется заменить существующий ветхий деревянный забор вокруг объекта на новый из железобетонных панелей общей длиной 2,4 километра, что позволит улучшить систему охраны объекта.

3. Проектирование и монтаж «Комплексной автоматизированной системы радиационного мониторинга, физической защиты периметра территории, охранно-пожарной и технологической сигнализации инженерного оборудования».

В 2005 году Правительством Свердловской области принято решение об монтаже укрытий на 6 деревянных аварийных складах в течении двух лет. На эти цели в 2005 году выделено 23,1 млн. рублей, на 2006 год в рамках областной государственной целевой программой «Экология и природные ресурсы Свердловской области» предусматривается около 75 млн. рублей.

Реализация мероприятий, утвержденных постановлением Правительства Свердловской области от 13.04.2004г. №260-ПП, позволит обеспечить стабильную работу радиационно-опасного объекта, снизить риск возможных аварийных ситуаций, обеспечить соблюдение норм радиационной, пожарной и экологической безопасности, включая соблюдение всех требований по медицинскому, дозиметрическому, санитарному контролю персонала и созданию условий труда в соответствии с нормативными документами.

Директор

Государственного учреждения «УралМонацит»

А.А. Михеев