



- ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Бурятия



Рабочее совещание

по вопросам координации работ по установлению причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием отходов Джидинского ВМК.

Действия металлов, содержащихся в техногенных песках Джидинского ВМК,  
на организм человека

металл	кожно-Резорб- тивное	эмбрио- тропное действие	гонадо- тропное действие	терото- генное действие	Мутаген- ное	сенсibili- зирующее	Канцero- генное
Кадмий (Cd)	не изуч.	да	да	да	да	да	канцероген
Свинец (Pb)	нет	да	да	да	да	да	канцероген
Мышьяк (As)	да	да	да	да	да	не изуч.	канцероген
Хром (Cr)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не устан.	канцероген
Никель (Ni)	нет	да	не изуч.	не изуч.	да	да	канцероген
Кобальт (Co)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	да	да	канцероген
Молибден (Mo)	нет	да	да	не изуч.	да	да	сильная
Медь (Cu)	нет	да	да	не изуч.	да	да	слабая
Марганец (Mn)	не изуч.	да	не изуч.	не изуч.	не изуч.	да	умеренная
Ванадий (V)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	умеренная
Вольфрам (W)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	умеренная
Цинк (Zn)	нет	да	да	не устан.	да	да	умеренная
Серебро (Ag)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	да	слабая
Сурьма (Sb)	нет	да	да	да	да	не изуч.	умеренная
Олово (Sn)	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	слабая
Цирконий (Zr)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	слабая
Ниобий (Nb)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	слабая
Стронций (Sr)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	умеренная
Барий (Ba)	нет	да	да	не устан.	да	не устан.	умеренная
Литий (Li)	нет	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	не изуч.	умеренная
висмут							



# Темпы роста заболеваемости населения г.Закаменск за 1998-2013гг.

	<b>г.Закаменск</b>	<b>район</b>	<b>РБ</b>
<b>новообразования</b>	<b>31,9</b>	<b>7,7</b>	<b>1,6</b>
<b>Болезни крови</b>	<b>5,8</b>	<b>3,0</b>	<b>1,6</b>
<b>Болезни нервной системы</b>	<b>19,4</b>	<b>10,9</b>	<b>2,5</b>
<b>Болезни костно-мышечной системы</b>	<b>2,5</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>
<b>Болезни моче-половой системы</b>	<b>3,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>
<b>Осложнения беременности</b>	<b>2,9</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>

## Заболеваемость детей, прошедших медосмот

(всего детей, прошедших медосмотр - 510)

		отн.риск
код	наименование заб-ти	
	кол-во детей	
	Кол-во детей, прошедших медосмотр	
	ИТОГО ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА	1,9
	ИТОГО БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,5
	ИТОГО БОЛЕЗНИ УХА	2,3
J30.4	Аллергический ринит неуточненный	1,6
M35.9	Системные поражения соединительной	1,7
	ИТОГО ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ	4,0



- **Статья 79 п.1 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды»** вред, причиненный здоровью и имуществу граждан негативным воздействием в результате хозяйственной и иной деятельности юридических и физических лиц, подлежит возмещению в полном объеме.
- **Статья 8. Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения**
- **Граждане имеют право:**
  - **на благоприятную среду обитания, факторы которой не оказывают вредного воздействия на человека;**
  - **получать в соответствии с законодательством Российской Федерации в органах государственной власти, органах местного самоуправления, органах, осуществляющих федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, и у юридических лиц информацию о санитарно-эпидемиологической обстановке, состоянии среды обитания, качестве и безопасности продукции производственно-технического назначения, пищевых продуктов, товаров для личных и бытовых нужд, потенциальной опасности для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг;**
- **(в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ)**
  - **обращаться в органы, уполномоченные на осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, в связи с нарушениями требований санитарного законодательства, создающими угрозу причинения вреда жизни, здоровью людей, вреда окружающей среде и угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения;**
- **(в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 242-ФЗ)**
  - **вносить в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, предложения об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения;**
- **(в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ)**
  - **на возмещение в полном объеме вреда, причиненного их здоровью или имуществу вследствие нарушения другими гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами санитарного законодательства, а также при осуществлении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.**



Об информации Правительства Республики Бурятия  
«О проблеме ликвидации экологических последствий деятельности  
«Джидинского вольфрамомолибденового комбината»

Заслушав информацию Правительства Республики Бурятия о проблеме ликвидации экологических последствий деятельности «Джидинского вольфрамомолибденового комбината», Народный Хурал Республики Бурятия постановляет:

1. Информацию Правительства Республики Бурятия принять к сведению.
2. Рекомендовать Правительству Республики Бурятия:
  - 1) продолжить реализацию мероприятий по ликвидации негативных последствий деятельности Джидинского вольфрамомолибденового комбината;
  - 2) предусмотреть мероприятия по социально-гигиеническому мониторингу, включая установление воздействия деятельности Джидинского вольфрамомолибденового комбината на здоровье населения г. Закаменска;
  - 3) проводить ежеквартально информирование населения г. Закаменска о ходе выполнения работ.
3. Рекомендовать администрации муниципального образования «Город Закаменск» обеспечить жилыми помещениями для проживания привлеченных медицинских работников для обследования жителей г. Закаменска.
4. Настоящее Постановление вступает в силу с момента его принятия.

Председатель Народного Хурала  
Республики Бурятия



М.М. ГЕРШЕВИЧ

в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека

**Руководство**  
**по оценке риска**  
**для здоровья населения**  
**при воздействии**  
**химических веществ,**  
**загрязняющих**  
**окружающую среду**

**Human**  
**Health Risk Assessment**  
**from Environmental**  
**Chemicals**

Руководство  
Р 2.1.10.1920-04 Макашова

Москва  
2004



на 1 этапе необходимо провести в г.Закаменск:

1. скрининговые медико-гигиенические исследования на определение содержания токсичных веществ в объектах среды обитания с учетом вероятного воздействия на население (атмосферный воздух, питьевая вода, почва, пищевые продукты) с выделением групп риска населения
2. исследования тяжелых металлов в биосредах организма в группе риска и контрольной группе;

Предлагаемые исследования должны предшествовать углубленному медицинскому обследованию населения, т.к. при такой организации работ достигается максимальная эффективность и экономия финансовых средств.



**Общий план пилотного исследовательского проекта по теме  
«Выявление, количественная оценка и доказательство связи нарушений  
здоровья населения, проживающего в г. Закаменск (Республика  
Бурятия), с факторами среды обитания, обусловленными воздействием  
отходов Джидинского вольфрамово-молибденового комбината»**

**Федеральный научный центр медико-профилактических технологий  
управления рисками здоровью населения**

**Решаемые задачи:**

- гигиеническая оценка качества среды обитания г. Закаменск Республики Бурятия на основе обобщения и анализа данных по химическим факторам воздействия отходов Джидинского вольфрамово-молибденового комбината;
- оценка риска здоровью населения на основе результатов наблюдений за качеством среды обитания и состоянием здоровья населения, проживающего в г. Закаменск Республики Бурятия;
- анализ распространенности заболеваний у населения, проживающего в г. Закаменск Республики Бурятия (в разрезе критических органов и систем и нозологий, адекватных воздействию);
- выявление связей «качество среды обитания - нарушение здоровья населения»;
- углубленные исследования состояния здоровья населения, проживающего г. Закаменск Республики Бурятия в зоне влияния отходов Джидинского вольфрамово-молибденового комбината (для доказательства вреда здоровью населения);
- оформление заключения о наличии/отсутствии воздействия факторов среды обитания на здоровье населения, проживающего г. Закаменск Республики Бурятия в зоне влияния отходов Джидинского вольфрамово-молибденового комбината.

- Выявление причинно-следственных связей между загрязнением объектов среды обитания и состоянием здоровья экспонируемого населения в зоне влияния предприятия по результатам эпидемиологического анализа;
- Методы:
  - – кластерный анализ (выделение «связанных зон»);
  - – метод скользящего окна, корреляционно-регрессионный анализ;
  - – отношение шансов (в сравнении с контрольным районом)

- 4.1. Оценка здоровья населения по результатам собственных углубленных исследований:
  - 4.1.1 Клиническое обследование детей и взрослых г. Закаменск.
  - 4.1.2 Клиническое обследование населения.
- 4.2 Оценка химической контаминации биосред населения г. Закаменск.
- 4.3. Оценка иммунологического статуса населения.
- 4.4. Лабораторное диагностическое исследование населения г. Закаменск.

5. Формирование системы доказательств негативного воздействия исследуемых факторов среды обитания на здоровье населения.

5.1. Сопряженная обработка результатов химико-аналитических и клинико-лабораторных исследований на основе методов параметрической статистики с оценкой нормальности распределения и его параметров (математического ожидания, дисперсии) для каждого показателя.

5.2. Математическое моделирование и анализ зависимостей:

- «экспозиция - маркер экспозиции» (маркеры экспозиции – уровень содержания загрязняющих веществ в биологических средах)

- «маркер экспозиции – маркер ответа» (маркер ответа – адекватный лабораторный тест или показатель нарушения здоровья)

- «ЭКСПОЗИЦИЯ – ОТВЕТ».