



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
И МАШИНОСТРОЕНИЯ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
ФГУП «ГХК»

ул. Дениса Д. д. 33, г. Железногорск, Красноярский край,
Россия, 662912
Телеграф Железногорск 288006 – СТАРТ
Телефон (8-3912) 66-23-37
(8-39197) 5-20-13
(8-3912) 66-23-34
Телефакс (8-3912) 66-23-34
e-mail atomlink@nnc.krasnoyarsk.su
ОКПО 07621986 ОГРН 1022401404871
ИНН/КПП 2452000401 / 246750001



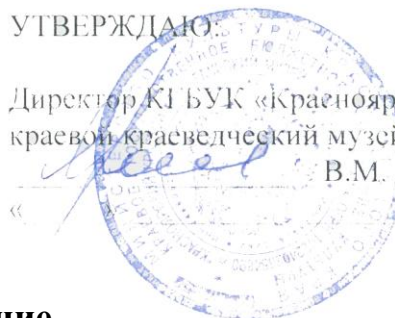
Краевое государственное
бюджетное учреждение культуры
Красноярский краевой краеведческий музей
ул. Дуровинского, 84, Красноярск, 660041
т. 8 (391) 265-34-88, факс 265-34-85
E-mail: musei.mgkk@mail.ru, http://www.kkmuzei.ru
ОКПО 62179552 ОГРН 1022402654890
ИНН/КПП 2466052262/246601005



Заместитель генерального директора
по управлению персоналом

И.Г. Кукин

« 6 / 11 / 2011 г. »



Директор КГБУК «Краевокраеведческий музей»

В.М. Ярошевская

« 06 / 12 / 2011 г. »

Положение о проведении образовательного дистанционного конкурса для школьников «Мирный атом», посвященного дню работника Горно-химического комбината

1. Цели конкурса

- познакомить учащихся образовательных школ города Красноярска, Железногорска и Красноярского края с атомной отраслью России, с Горно-химическим комбинатом;
- способствовать преодолению новым поколением радиофобии с помощью получения нового знания об атомной энергетике.

2. Задачи

- дать участникам представления о ядерной физике и атомной промышленности в общем контексте развития цивилизации;
- способствовать повышению у учащихся города Красноярска, Железногорска и Красноярского края познавательного интереса к ядерной физике, атомной энергетике и Горно-химическому комбинату;
- способствовать популяризации атомных сайтов, не только в научном, но и в бытовом, познавательном, информационном ракурсе;
- помочь школьникам сформировать собственный взгляд на развитие атомной энергетике России в контексте дефицита мировых энергоресурсов;
- привлечь внимание учащихся к перспективам развития атомной энергетике России, Горно-химического комбината;
- раскрывать творческий потенциал школьников, возможности их поисково-исследовательской деятельности;
- формировать у подрастающего поколения гражданскую позицию.

3. Организаторы конкурса

- ФГУП «Горно-химический комбинат»
- КГБУК «Красноярский краевой краеведческий музей»

4. Партнеры конкурса

- АНО «Информационный центр атомной отрасли» г. Красноярск
- МБУК «Музейно-выставочный центр», г. Железногорск

5. Оргкомитет

Руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет оргкомитет.

В состав оргкомитета входят по 2 представителя от организаторов и партнеров конкурса. Председатели оргкомитета: Зыкова Татьяна Васильевна – заместитель директора КККМ по маркетингу, Казьмин Евгений Борисович – директор экспозиционно-информационного центра ОСО ГХК.

4. Материальное обеспечение конкурса

Горно-химический комбинат и Красноярский краевой краеведческий музей формирует призовой фонд конкурса. Организаторы конкурса учреждают по 3 приза для победителей в каждой из четырех номинаций конкурса. Для детей работников Горно-химического комбината, принявших участие в конкурсе, учреждаются 4 дополнительных приза (по одному в каждой конкурсной номинации). Всего учреждается 16 призов. Все победители конкурса получают бесплатный полугодовой абонемент для посещения Красноярского краевого краеведческого музея. Партнеры конкурса могут утверждать дополнительные призы для участников конкурса (по своему желанию).

5. Участники конкурса

В конкурсе принимают участие воспитанники образовательных учреждений любого типа Красноярского края в возрасте от 10 до 17 лет включительно. Представленные ими на конкурс работы могут быть выполнены коллективно и индивидуально.

6. Сроки и место проведения

Старт конкурса – 05 декабря 2011 года

Окончание приема работ – 20 февраля 2012 года

Подведение итогов – с 20 по 24 февраля 2012 года

Церемония награждения состоится в г. Красноярске в канун дня работника Горно-химического комбината. О времени и месте церемонии победителям будет сообщено дополнительно.

7. Условия конкурса

Конкурсные работы должны отражать основное содержание конкурса: мирный атом – энергия будущего, перспектива мировой энергетики.

Конкурс проводится по четырем номинациям:

- конкурс изобразительных работ (рисунки, плакаты, фотоколлажи);
- конкурс «Моя идея» (сочинение, эссе, стихотворные работы);
- конкурс творческих работ (кресворды, викторины, электронные презентации, видеозарисовки);
- конкурс «Викторина эрудитов» (ответы на вопросы викторины).

8. Порядок проведения конкурса

Один конкурсант может одновременно принимать участие в одной или в нескольких номинациях конкурса по личному усмотрению.

- **Конкурс изобразительных работ:**

Рисунки, плакаты, фотоколлажи должны соответствовать теме «Мирный атом – энергия будущего». Рисунки и плакаты могут быть выполнены в формате А4 или А3 любой техникой:

аппликация, акварель, графика, коллаж и т.д. Фотоколлажи могут быть цветного или черно-белого формата размером 20x30 с разрешением не ниже 72 dpi. Название работы приветствуется и повышает оценку жюри. Работы, направленные на конкурс изобразительных работ по электронной почте, должны быть в формате Jpeg.

- **Конкурс «Моя идея»:**

Сочинения, эссе, стихотворные работы должны содержать размышления конкурсанта и его личное отношение. Темы для конкурса «Моя идея» участники формулируют сами в контексте содержания конкурса. Участники также могут воспользоваться вариантами тем, которые предложены организаторами конкурса. Варианты тем: перспективы атомной энергетики, обращение с отработавшим ядерным топливом, переработка ОЯТ в России и в мире, замыкание ядерного топливного цикла, создание новых видов топлива для атомных электростанций, повышение доли атомной энергетики в России и в мире и т.д. Искренность размышлений приветствуется.

Сочинения, эссе, стихотворные работы выполняются и направляются на конкурс в формате Microsoft Word.

- **Конкурс творческих работ:**

Кроссворды, викторины, электронные презентации, видеозарисовки должны соответствовать теме «Энергия будущего».

При составлении кроссвордов, викторин можно использовать понятия, имена, названия, интересные факты из области атомной физики, атомной отрасли, истории и деятельности Горно-химического комбината, атомных предприятий и т.д. Можно использовать иллюстрации, выполненные в любом стиле. Количество слов в кроссворде – не менее 10, количество вопросов в викторине – не менее 15. К работам обязательно должны быть приложены ответы. Размер работы произвольный, но не менее А4. Кроссворды и викторины можно выполнять от руки и на компьютере. Название приветствуется и повышает оценку жюри.

Кроссворды и викторины, выполненные от руки и направляемые на конкурс по электронной почте, должны быть в формате Jpeg, электронные презентации в формате Microsoft PowerPoint, видеозарисовки в формате avi, mpg.

- **Конкурс «Викторина эрудитов»:**

Вопросы викторины для участников номинации выложены на сайтах Горно-химического комбината (www.sibghk.ru) в разделе «Пресс-служба/Конкурсы», Красноярского краевого краеведческого музея (www.kkkm.ru). Ответы на вопросы должны быть полными, но содержать не более 4-5 предложений. Ответы высылаются в формате Microsoft Word.

Обращаем внимание участников, что работа, присланная на конкурс, по каждой номинации, кроме конкурса изобразительных работ, должна содержать список достоверных источников информации.

Оргкомитет оставляет за собой право не допускать к конкурсу работы, не соответствующие условиям конкурса или низкого качества исполнения.

9. Прием конкурсных работ

Прием конкурсных работ проводится с 05 декабря 2011 года по 20 февраля 2012 г. включительно дистанционно по электронной почте на e-mail: museum_kkkm@mail.ru или e-mail: om0495@mcc.krasnoyarsk.su с пометкой «Конкурс».

Если у участника конкурса нет возможности направить свои работы дистанционно, то работы на конкурс можно направлять почтой на следующие адреса: 660049, г. Красноярск, ул. Ленина, 124, Дом Физики или 662990 г. Железногорск, ул. Ленина, 65 с пометкой «Конкурс».

Справки и консультации можно получить:

- в экспозиционно-информационном центре ГХК (г. Железногорск, ул. Ленина 65), раб. тел. 8(391)973-13-80, сот. 89135233401, факс (391)973-15-45;
- в музейно-выставочном центре (г. Железногорск, ул. Свердлова 68);

- в Доме Физики (г. Красноярск, ул. Ленина 124), раб. тел. 8(391)265-34-81. сот.89069713649, факс (391)265-34-85;

- в АНО «Информационный центр атомной отрасли» (г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой 78).

Вместе с работой на конкурс участники направляют заявку на участие в конкурсе «Мирный атом». В заявке должны быть указаны следующие данные:

- фамилия, имя, отчество конкурсанта;
- адрес проживания;
- контактные телефоны, включая сотовые;
- класс, образовательное учреждение, которое представляет конкурсант;
- название работы;
- номинация;
- фамилия, имя, отчество педагога-руководителя.

10. Подведение итогов конкурса и награждение

Оценку работ проводит жюри по следующим критериям:

- соответствие теме конкурса;
- оригинальность решения проблемы;
- качество исполнения.

Победители определяются отдельно **в каждой номинации**.

Все участники конкурса получают сертификаты участника. Победители награждаются грамотами и сувенирами от ФГУП «Горно-химический комбинат» и Красноярского краевого краеведческого музея. Педагоги-руководители награждаются благодарственными письмами от организаторов конкурса. Проезд к месту награждения и проживание иногородние победители осуществляют за свой счет.

11. Информационное обеспечение конкурса

Положение о конкурсе размещается на сайтах Красноярского краевого краеведческого музея (www.kkkm.ru), Горно-химического комбината (www.sibghk.ru) в разделе «Пресс-служба/Конкурсы». Информационную поддержку осуществляют отдел по связям с общественностью ГХК, Красноярский краевой краеведческий музей.

Начальник ОСО



А.В. Суглобов

Зам. директора по маркетингу
КГБУК «Красноярский краевой
краеведческий музей»



Т.В. Зыкова

Зам. начальника ОВЭД МиС



В.П. Зернов

СОГЛАСОВАНО:

Директор АНО «Информационный центр атомной отрасли» г. Красноярск



О.В.Распопов

Директор МБУК «МВЦ»



В.А. Попова

Исп. Кареева А.П.
73-13-80



Конкурс «Викторина эрудитов»

Вопросы в рамках образовательного дистанционного конкурса для школьников «Мирный атом», посвященного дню работника Горно-химического комбината

1. Что изучает ядерная физика? В каком году в нашей стране начались исследования в области ядерной физики?
2. Ядерная реакция – это.....(продолжить). Кто впервые ее наблюдал? Можно ли сфотографировать ее последствия?
3. Что называют атомным ядром и какой размер оно имеет?
4. Когда и кем было открыто деление ядер урана?
5. Сколько типов деления атомных ядер известно ядерной физике? Кто и когда установил первый тип деления атомных ядер? Физики какой страны и когда открыли еще три типа деления атомных ядер?
6. Какой химический элемент приобрел известность благодаря использованию его в ядерном оружии и атомной энергетике? Напишите состав его атома.
7. Какие элементарные частицы названы в честь крика уток? Как они называются, кто их так решил назвать?
8. В 1899 году ученые установили, что под воздействием магнита излучение, испускаемое ураном, разделяется на три потока, то есть, что существует, по меньшей мере, три вида радиации. Кто и как их назвал?
9. Что такое «радиоактивность»? Кто из ученых ввел в научную терминологию понятие «радиация»?
10. Во что превращается солнечная радиация, падающая на нашу планету?
11. Назовите последний из природных долгоживущих тяжелых элементов?
12. Как расшифровать аббревиатуру «ЯТЦ»? Опишите, что это за процесс? Каких видов он бывает? Приведите примеры стран, которые придерживаются «ЗЯТЦ». Как «ЗЯТЦ» связан с Горно-химическим комбинатом?
13. Как называется изотоп, который образуется в атомном реакторе при делении урана-235 и 238? Какие два способа его использования существуют?
14. Когда, для каких целей на Горно-химическом комбинате был введен в эксплуатацию завод РТ-2? Как сегодня он называется? Где расположен завод РТ-1?
15. Что такое природный (естественный) радиационный фон Земли? Из каких компонентов он складывается? В каких единицах измеряется?
16. Сколько элементарных частиц известно современной науке?
17. «Атом - не солдат, атом – рабочий» – на здании какого института написаны эти слова?
18. Когда и в какой стране спущено на воду первое в мире надводное судно с ядерным двигателем? Как оно называлось?
19. Почему город Железнодорожск носит такое имя? Как он назывался раньше?
20. Под трибунами какого стадиона был запущен первый в мире ядерный реактор? Под руководством, какого физика он был построен и когда запущен?
21. В названиях каких улиц, достопримечательностей города Железнодорожска отражена история ГХК?
22. Когда и где был запущен первый в Европе циклотрон?
23. Первые атомные реакторы, появившиеся в Советском Союзе, назывались ПУГРы. Расшифруйте их название. Для каких целей они были предназначены? В каких городах располагались? Какой энергетический атомный реактор был создан с использованием конструкции ПУГРов?
24. Какая научная награда Российской академии наук присуждается за выдающиеся работы в области ядерной физики и ядерной энергетике? В каком году она была учреждена?
25. Какой процесс называют термоядерной реакцией? Где в Солнечной системе ее можно наблюдать? Как термоядерную реакцию планируют использовать в атомной энергетике?
26. Почему реакторы на быстрых нейтронах называют «бридерами»? Кто из ученых впервые предложил развивать атомную энергетику на основе реакторов на быстрых нейтронах?
27. Что представляет собой символ города Железнодорожска?
28. Когда и где был спущен на воду плавучий энергоблок первой в мире плавучей атомной станции? Имя, какого ученого она носит?
29. Что такое ОЯТ? Как его перевозят и где хранят на территории Российской Федерации?
30. «Это историческое событие имеет неизмеримо большее международное значение, чем сброс первой атомной бомбы на Хиросиму» ...О каком событии так красочно писал корреспондент британской газеты «Daily Worker»? В каком году оно произошло? Нашло ли оно себе применение сегодня?
31. Когда на Горно-химическом комбинате были введены в эксплуатацию первый, второй и третий реакторы? Как они назывались? Почему они получили именно такое название? Перечислите еще названия атомных реакторов.
32. За всю историю Нобелевской премии по физике её лауреатами стали только две женщины. Назовите их имена.
33. Какие войска охраняют основные объекты Горно-химического комбината? Что изображено на шевроне этих войск?
34. Когда и в какой стране была спущена на воду первая в мире атомная подводная лодка? Как она называлась?
35. Кто сказал: «Все науки можно разделить на две группы — на физику и коллекционирование марок».
36. Этот год стал одновременно знаковым и для Горно-химического комбината, и для города Железнодорожска. ГХК вошел в строй действующих объектов страны, а в городе Железнодорожске кипела работа по созданию одной из основных его достопримечательностей – «голубой жемчужины», излюбленного места отдыха горожан. О каком годе идет речь? Какие два события связаны с ним?
37. Где, когда, кем был запущен первый реактор на быстрых нейтронах? Смесь каких элементов служила в нем теплоносителем? Где в настоящее время работает АЭС на быстрых нейтронах?

38. Почему города Железногорска долгое время не было ни на одной карте?
39. Какому физику, в каком году была присуждена Нобелевская премия «...в знак признания необычайно важных заслуг перед наукой, выразившихся в открытии замечательных лучей, названных впоследствии в его честь»?
40. Какие элементы называют трансурановыми?
41. В ядерной физике известны два вида нейтронов: «быстрые» и «медленные». Чем они отличаются друг от друга? В каких странах и для чего используются «быстрые» нейтроны? Как называются установки, которые работают на них?
42. Когда заработал первый в СССР реактор?
43. Что символизирует собой архитектурно-художественная композиция «Слава труду», установленная у корпуса № 2 заводоуправления ГХК (ул. Ленина 56)?
44. Что такое МОКС-топливо? На каком российском заводе планируют его изготавливать? Занимаются ли другие страны, кроме России, производством МОКС-топлива?
45. Историю Горно-химического комбината можно условно разделить на две большие эпохи – военную и мирную. Военная эпоха связана с созданием ядерного щита Советского Союза. Что это значит? С чем связана мирная эпоха ГХК? Какие новые производства созданы и создаются на предприятии?
46. Зачем на Горно-химическом комбинате строится Опытно-демонстрационный центр по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий? Какие еще страны занимаются промышленной переработкой ОЯТ? Что это за процесс?
47. Кто и когда впервые определил заряды атомных ядер?
48. Как расшифровывается и чем занимается АСКРО?
49. При каком директоре Горно-химического комбината произошли следующие события: введены в эксплуатацию атомные реакторы АДЭ-1, АДЭ-2, подземная атомная ТЭЦ, радиохимический завод, впервые в жилые дома города была подана горячая вода от подземной атомной теплоэлектроцентрали (АТЭЦ)??
50. В каком году у российских атомщиков появился свой профессиональный праздник? Почему была выбрана именно эта дата? Чей профессиональный праздник ранее атомщики считали своим?