



РОСАТОМ

*20-я ежегодная конференция
Молодёжного отделения Ядерного общества России*



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА

ТВЭЛ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Мероприятия, проводимые в АО «ВНИИНМ» Советом Молодёжи



Докладчик: И.В. Алыпов

01.12.2015

2015 год

2015 год в России для сотрудников Ядерного Общества является юбилейным, потому что в этом году отмечается 70-летие атомной отрасли России!





POCATOM

70 ЛЕТ |  **ВНИИИМ**
имени А.А.Бочвара
Федеральное государственное учреждение «РОСАТОМ»

**ВНИИИМ –
РОВЕСНИК ОТРАСЛИ**



Празднование 70-летия

Естественно, что такая дата не может оказаться в стороне от внимания не только сотрудников отрасли, но и всех остальных жителей страны.

Ведь те, кто жил и трудился после Великой Отечественной Войны, прекрасно помнят, что именно прорыв в создании советской атомной бомбы остановил в 1949 году планы США по получению тотального контроля над всем миром.



В 1954 году эти люди прекрасно помнят открытие первой в мире атомной электростанции в Обнинске



Краткий экскурс в историю ВНИИНМ



- Постановлением [ГКО](#) от 8 декабря 1944 года «О мероприятиях по обеспечению развития добычи и переработки урановых руд» было принято решение создать в системе НКВД СССР научно-исследовательский институт по урану. Новому научному центру было название «Институт специальных металлов НКВД» (Инспекмет НКВД), директором института был назначен инженер-полковник НКВД [В. Б. Шевченко](#).
- Строительство первых корпусов института было завершено в конце 1945 года, и официальной датой начала деятельности института считается 27 декабря 1945 года.
- 15 августа 1946 года руководители «Атомного проекта» предоставили Берии «Отчёт о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии за 1945 г. и семь месяцев 1946 г.» Документ был написан для Сталина от руки в единственном экземпляре. Стало ясно, что для решения технологических проблем необходим специальный технологический научный центр. Выбор пал на Институт специальных металлов НКВД. Он сразу же был переименован в НИИ-9. Его возглавил А. А. Бочвар. НИИ-9 вошёл в состав Специального металлургического управления НКВД, руководимого [А. П. Завенягиным](#) Специальный отдел «В» по получению и исследованию плутония и урана в НИИ-9 возглавил Андрей Анатольевич Бочвар. В это время в НИИ-9 работали уже 1200 человек; в его состав входили 13 лабораторий и филиал в Ленинграде. Кроме того, институт имел опытное производство на Московском заводе им. П. Л. Войкова и основную производственную базу на заводе N12 в подмосковном городе Электросталь. 25 декабря 1946 года в соседней с НИИ-9 [Лаборатории № 2](#) был пущен первый в Европе и Азии исследовательский [уран-графитовый реактор Ф-1](#) и осуществлена самоподдерживающаяся цепная реакция. Из Лаборатории № 2 в НИИ-9 стал поступать облучённый уран и 18 декабря 1947 года был получен первый препарат плутония. В июне 1948 года были получены первые в СССР экземпляры («корольки») металлического плутония массой менее одного миллиграмма, а массой до 10 миллиграммов и более начали получать с 10 сентября 1948 года в металлургической лаборатории отдела «В». К концу 1948 года в НИИ-9 на миллиграммовых количествах была разработана и проверена технология получения металлического плутония из его азотнокислых растворов для промышленного производства.

Краткий экскурс в историю ВНИИНМ



- В начале 1961 года в институте были развернуты работы по металлведению и технологии получения сверхпроводящих материалов для изготовления из них провода для электромагнитов термоядерного реактора. В 1962 году за большой вклад в развитие атомной промышленности и укрепление обороноспособности страны институт был награждён орденом Ленина.
- К началу 70-х годов уровень секретности несколько снизился и по предложению Бочвара НИИ-9 переименовали во Всесоюзный научно-исследовательский институт неорганических материалов (ВНИИНМ). Первой разработкой ВНИИНМ стали полониевые источники тепла для обогрева аппаратуры «Лунохода». Затем были сделаны радионуклидные источники для космических аппаратов «Венера» и «Вега».
- В легендарном НИИ-9 отдали лучшие годы своей научной деятельности, самоотверженной работе в атомной отрасли такие учёные, как академики А. А. Бочвар, А. Н. Вольский, А. С. Никифоров, Ф. Г. Решетников, И. И. Черняев, члены-корреспонденты АН А. С. Займовский, С. Т. Конобеевский, А. Г. Самойлов, М. И. Солонин, В. В. Фомин, а также - А. Д. Гельман, С. И. Камордин, В. Д. Никольский.

А что же сейчас?

Основные направления научно-технической деятельности института

- ядерное топливо, конструкционные материалы и тепловыделяющие элементы для реакторов различного назначения;
- переработка отработавшего ядерного топлива и обращение с РАО;
- материаловедение, металлофизика, технология делящихся, ядерных и конструкционных материалов;
- низкотемпературные и высокотемпературные сверхпроводящие материалы;
- технологии создания и обработки металлов, сплавов, композитных материалов и изделий;
- аналитические и неразрушающие методы контроля;
- метрологическое обеспечение.

- новые материалы и химические технологии;
- перспективные вооружения, военная и специальная техника;
- индустрия наносистем и материалов;
- производственные технологии;
- экология и рациональное природопользование;
- энергетика и энергосбережение;
- энергосберегающие технологии.
- **Критические технологии**
- базовые и критические оборонные и специальные технологии;
- нанотехнологии и наноматериалы;
- технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом;
- безопасность атомной энергетики;
- мембранные технологии;
- металлы и сплавы со специальными свойствами;
- мониторинг окружающей среды;
- обращение с радиоактивными отходами и облученным ядерным топливом;
- технологии на основе сверхпроводимости;
- технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов;
- технологии создания мембран и каталитических систем.

Мероприятия, посвящённые 70-летию ВНИИНМ, проводимые при участии Совета Молодёжи



- Технические туры по институту и визиты молодых сотрудников института на другие предприятия отрасли;
- Встречи молодёжи с ветеранами института и их общение на различные тематики;
- Участие молодёжи в спортивных соревнованиях, а также организация этих турниров
- Участие молодёжи института в конференциях, посвящённых 70-летию отрасли;
- Проведение мероприятий на территории института

Знакомство учителей с технологиями АО «ВНИИНМ»



Информационный центр атомной отрасли совместно с АО «ВНИИНМ» провели экскурсию в лабораториях института для преподавателей физики Владимирской области в рамках проекта "День учителя на объектах атомной отрасли".

Наш институт посетили 40 учителей, где познакомились с технологией производства сверхпроводящих материалов и изделий из бериллия.

Генеральный директор института Валентин Иванов принял учителей в своем кабинете и познакомил их с основными направлениями работы ВНИИНМ, его прошлым, настоящим и будущим.



Поездка молодёжи ВНИИНМ на КАЭС

Технический тур был посвящен знакомству с работой КАЭС. Сотрудники ВНИИНМ посетили машинные залы и блочные пункты управления блоков. Также в ходе визита гости познакомились с достопримечательностями удомельского края, посетили филиал Тверской областной картинной галереи «Дача «Чайка».

В рамках программы визита состоялся круглый стол с участием представителей Молодежной организации Калининской АЭС. Молодые работники атомной станции и гости обменялись опытом работы Советов молодежи, обсудили актуальные проблемы современной атомной отрасли, перспективные отраслевые задачи, основные работы по микротопливу, политику по повышению эффективности деятельности, мероприятия и программы для молодых специалистов.



Встреча с первым заместителем генерального директора В.К. Орловым и его рассказ о создании первой советской атомной бомбы



Во ВНИИНМ прошла лекция, посвященная 70-летию отрасли и института. Лекция Владислава Константиновича Орлова, первого заместителя генерального директора АО «ВНИИНМ» по оборонной тематике, руководителя материаловедческо-технологического отделения, посвященная первому испытанию ядерного оружия в СССР, собрала полную аудиторию. Ученые, сотрудники функциональных подразделений, студенты-стажеры пришли на лекцию уважаемого ученого, чтобы из первых уст услышать свидетельства об этапах становления института, а значит и всего отечественного атомного проекта.



Владислав Константинович Орлов - ученик академика Андрея Анатольевича Бочвара, работает в институте с 1959 года. Доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники Владислав Константинович дважды становился лауреатом Государственной премии СССР, дважды лауреатом Премии правительства РФ, лауреатом премии А.А. Бочвара 2015 года.

Встреча с сотрудниками института, участвовавшими в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС



Участие молодёжи в спортивных соревнованиях

ВНИИНМ принял участие в соревнованиях на Кубок Атомной Промышленности 2015
Составляющими спортивного праздника стали турниры среди команд отраслевых компаний атомной промышленности по мини-футболу, настольному теннису, дартсу, спортивной стрельбе, перетягиванию каната, гиревому спорту, шахматам, а также по сдаче норм ГТО. Спортсмены ВНИИНМ особенно успешно выступили в соревнованиях по перетягиванию каната, выйдя в полуфинал, но проиграли бессменным победителям в этом виде спорта – АО «НИАЭП».

Сотрудники института Александр Николаев, Сергей Голубев, Яна Сергеечева и Татьяна Шапильская в рамках соревнований сдали нормы ГТО.



Участие сотрудников ВНИИНМ в 26-й ежегодная научно-технической конференция Ядерного общества России



МАЯТ - 2015

В АО «ВНИИНМ» прошла научно-техническая конференция «Материалы ядерной техники» (МАЯТ-2015), в которой приняли участие более 120 представителей пятнадцати предприятий и институтов атомной отрасли России. Конференция, проводимая раз в два года на площадке АО «ВНИИНМ», в текущем году была приурочена к 70-летию атомной отрасли и 70-летию Высокотехнологического НИИ неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара.



Посвящение в Бочваровцы



С 2013 года в АО «ВНИИНМ» происходит торжественное мероприятие «Посвящение в Бочваровцы». на этом празднике генеральный директор лично поздравляет каждого молодого сотрудника, пришедшего в институт в предыдущем году с правильным выбором места работы



С 2014 года для посвящаемых проводится экскурсия в Музей быта советских учёных.

А после торжественного посвящения директор с удовольствием общается с молодыми сотрудниками на торжественном чаепитии.



С 2014 года в АО «ВНИИНМ» при участии Совета молодёжи каждый месяц проходит Молодёжный директорат по перспективным направлениям развития. На этих собраниях молодые сотрудники института обсуждают различные проблемы и предлагают своё видение решений данных проблем. Также, при необходимости, на эти заседания приглашаются руководители различных отделов. Например, на одно из заседаний был приглашён начальник отдела закупок – на том собрании молодые сотрудники высказывали своё видение упрощения закупочных процедур. Иногда приглашаются сотрудники других предприятий. На заседаниях Молодёжного директората молодые сотрудники также представляют свои работы, что позволяет всем остальным быть в курсе того, чем занимаются различные отделения института.

Собрание молодёжной дирекции с начальником отдела закупок



Собрание молодёжной дирекции с членами ЯОР



Заседание Молодёжной дирекции 18 ноября 2015 года



Владислав Константинович Орлов и
Победитель 34-го Молодёжного Бочваровского конкурса
Александр Шевяков



Елена Александровна Дергунова и
Юлия Евсюкова



Большое
спасибо
за внимание!