

Доклад
Президента РКА имени А.И.Зимины Чекалова В.П. на
XX Годовом Юбилейном собрании Академии 2 марта 2018 г.
(НИТУ МИСиС)

Многоуважаемые коллеги! Друзья!

Два десятилетия назад в период развала СССР группа ученых во главе с профессором Ю.А.Зиминим, анализируя роль кузнечной науки и техники в инновационном развитии промышленности России констатировала, что 50 - 90 % комплектующих деталей авиационной, с/х, ж/д, аэрокосмической и военной техники, изготавливаются методами ОМД в КШ-цехах, обеспечивая обороноспособность России. Глубокое понимание этих факторов привело к созданию в 1997 году РКА имени выдающегося ученого, основоположника научной школы ОМД в России А.И.Зимины.

Кузнечная Академия стала приемником Всесоюзного научно-инженерного технического общества кузнецов-штамповщиков и была создана на базе разрушенной системы связи между КШ-предприятиями и научными учреждениями для обмена научными знаниями между специалистами и учеными в области ОМД.

В год 20-летия Кузнечная Академия с общероссийским статусом объединяет в своем составе более 100 авторитетных ученых и крупных специалистов промышленных предприятий России, которые своим трудом способствуют ее развитию, среди них:

Член-корреспондент Российской Академии Наук Г.С. Бурханов,

Почетные работники высшего профессионального образования России: Н.Н. Бурцев, А.В. Зиновьев, С.М. Ионов, Е.Н. Сосёнушкин, В.П. Чекалов,

Лауреаты Государственных премий России: Г.С. Бурханов (трижды), А.М. Володин, М.П. Галкин, С.М. Горбатюк, А.Б. Коростелёв, А.Т. Крук, А.В. Протасав, И.Г. Роберов, В.Н. Семёнов (дважды), Б.А. Сивак (дважды), В.А. Тюрин.

Народный художник России В.Н. Галкин,

Заслуженный художник России В.Я. Воробьев,

Композитор и бард: Н.Л. Лисунец.

В соответствии с Уставом основными задачами Российской научной общественной некоммерческой Кузнечной Академии им. А.И.Зимины являются:

- **Подготовка и выпуск** высококвалифицированных молодых специалистов в области обработки металлов давлением;
- **Разработка и освоение** инновационных технологий и новых видов кузнечно-прессового оборудования;
- **Возрождение** и развитие древнейшей и богатейшей культуры кузнечного ремесла как искусства.

Работа Академии включает:

1. Учебно-педагогическую работу.
2. Научно-производственную деятельность.

3. Научно-просветительскую деятельность (проведение конгрессов, конференций, научных семинаров и фестивалей). 4. Информационную (ведение сайта) и редакционно-издательскую деятельность.

За прошедшие годы выполнение этих задач осуществлялось в сложных социально-экономических условиях, сложившихся в России, связанных с сокращением финансирования на образование и науку.

1. Учебно-педагогической работой в Академии занимаются 60 к.т.н., д.т.н., профессоров и членов РАН, они являются членами ученых советов ВУЗов и НИИ (ЦНИИчермет, ИМЕТ, ВНИИМЕТМАШ). Многие члены Академии входят в состав редакционных советов ведущих научных журналов. **За эти годы** ученые Академии опубликовали в открытой печати более 1000 научных статей, патентов и сделано 2 открытия. Было издано более 150 книг и учебных пособий. Выпущено более 250 журналов «Металлург» и «Художественный металл» и более 40 журналов «Клинок».

За прошедшие годы подготовлено более 900 инженеров, бакалавров и магистров. Наиболее одаренные были приняты в аспирантуру и защитили **30 кандидатских и докторских диссертация.**

В 2012 – 2017 годах проходила реорганизации системы подготовки специалистов в области ОМД. Практически все ВУЗы перешли на подготовку магистров и бакалавров со значительным сокращением лекционной нагрузки. Более того, прием на специальность ОМД в 2016 г. сократился в МГТУ до 20 человек, а в МИСиС на все направления по металлургии было принято менее 50 человек.

Объединение пяти ВУЗов в Университет машиностроения на базе МАМИ привело к потере уровня образования и созданию непрофильных кафедр.

По Федеральной программе развития образования на 2016 – 2020 учебные годы предполагается закрыть 40% ВУЗов и их филиалов в РФ. Министр образования Ольга Васильева высказала мнение, что в перспективе высшее образование не нужно.

С января 2016 года была практически ликвидирована аспирантура в НИИ. Из более 400 ФГУПов в РФ прием в аспирантуру оставлен в 40.

Академия реализовала новую схему подготовки студентов по специальности ОМД. Был подписан тройственный договор подготовки молодых специалистов между школой А.И.Целикова (Чекалов В.П.), кафедрой прокатки им. А.И.Целикова (МГТУ, Колесников А.Г.) и ВНИИМЕТМАШ им. А.И.Целикова (Сивак Б.А.).

2015 – 2017 гг. из школы А.И.Целикова на кафедру прокатки МГТУ были приняты отличники, которые сейчас успешно обучаются на старших курсах МГТУ. По окончании им гарантирована работа во ВНИИМЕТМАШ им. А.И.Целикова.

В настоящее время во ВНИИМЕТМАШе и ЦНИИчермете, которые располагают опытным производством, для выпускников ВУЗов созданы все необходимые условия для подготовки и творческого роста молодых специалистов. Более 100 выпускников МИСиС работают в ЦНИИчермете.

Академия тесно работает с МГХПА им. Строганова С.Г., в которой на кафедре «Художественный металл» работают профессиональные кузнецы и ведут педагогическую работу В. Зеленцов и Г. Баранов.

Продолжает успешно работать Российская Академия ремесел, которая готовит дипломированных кузнецов-художников и других специальностей. РАР закончило более 300 человек из ближнего и дальнего зарубежья.

В московской школе №293 с легкой руки Навроцкого А.Г. введен курс молодого кузнеца организует олимпиады школьников районного и городского масштабов – Владимир Латков.

Тесная связь установилась между кафедрами ОМД МГТУ, МИСиС и ТЯЖПРЕССМАШ, выпускники которых были распределены на работу на это предприятие активно включились в производство и содами вошли в директорский состав, например, зам. Главного инженера Петров Н.П. и начальник кузнечного бюро ОГМ Легченкова А.А.

Следует отметить, что качество образования – это принципиально важный вопрос, влияющий не только на интеллектуальный потенциал подросткового поколения, но и на будущее нашей страны. Но мировой процесс в образовании не стоит на месте. Мы стоим на пороге искусственного интеллекта.

В Японии уже появились лекторы-роботы, которые заменяют преподавателей ВУЗов. Сегодня системы искусственного интеллекта работают уже на уровне студента 1-ого курса ВУЗа. По самым скромным подсчетам уже в 2030 г. роботизированная техника оставит без работы каждого третьего землянина.

Уже сегодня изобретены компьютерные устройства, способные выполнять задания с мыслительными способностями человека. Распознавание человеческой речи различными гаджетами приблизилось к одному млрд. операций в секунду.

В настоящее время в Японии созданы роботы-фермы, на полях которых собирают клубнику и пахут уже специально обученные машины весь световой день, не требуя зарплаты. **Действующие роботизированные мини-заводы** управляются персоналом 5 - 7 человек. **В США скоро останутся без работы 7 млн. водителей** – их заменит беспилотный транспорт. 90% разработчиков считает, что можно через 50 лет создать сверхразумную машину, и за этим последует интеллектуальный взрыв. Ко всем этим изменениям мы должны быть готовы.

2. Научно-производственная деятельность Академии.

Члены Академии (Володин, Сосенушкин, Аюпов, Лавриненко, Артес, Роберов, Чекалов и др.) проводят работы и оказывают техническую помощь в разработке инновационных технологий на заводах ТЯЖПРЕССМАШ (Рязань), Авангард (Москва), ТМП (Воронеж), Гидропресс (Оренбург) и др.

Следует отметить эффективную работу ОАО «ТЯЖПРЕССМАШ» (Володин А.М.), который поставляет уникальные 4-бойковые ковочные устройства дляковки заготовок на гидравлических прессах силой от 5 до 120 МН во многие страны мира, включая ФРГ и Китай. В 2016 г.

заключен контракт на поставку 2-х автоматических линий в Японию и Южную Корею.

Сегодня ОАО «ТЯЖПРЕССМАШ» является лидером в области создания инновационного ресурсосберегающего автоматизированного КПО, которое эксплуатируется в 40 зарубежных странах.

В последние годы руководством Страны уделяется серьезное внимание к развитию тяжелого машиностроения. В Стратегии развития на период до 2030 г. определены перспективы развития металлургического машиностроения. ВНИИМЕТМАШ, как головной институт отрасли, принимает самое активное участие в выработке и реализации технической политики. В соответствии с Концепцией развития тяжелого машиностроения ВНИИМЕТМАШ разработал проект сверхмощного штамповочно-экструзионного прессы силой 80 тыс. тн. для производства крупногабаритных изделий для Росатома и оборонного комплекса. Проект есть, но нет спонсора для его реализации.

За 20 лет Кузнечная Академия провела в Москве и Рязани 14 Конгрессов кузнецов по актуальным проблемам КШП, в которых участвовали сотни специалистов из ближнего и дальнего зарубежья.

Академия вносит реальный вклад в развитие КПМ и КШП, выполняя основную задачу преобразования КШП в высокотехнологичную отрасль мирового уровня, интегрированную в большую металлургию.

3. Научно-просветительская деятельность Академии.

В 2018 г. исполнилось 32 года со дня образования СКР, учредителями которого являются Чекалов В.П., Исаева Т.М. и Нагих В.Н. В настоящее время СКР объединяет более 1000 кузнецов от Калининграда до Владивостока и от Петрозаводска до Севастополя, более чем в 100 городах РФ. **РКА работает в тесном сотрудничестве с СКР** и проводят совместные фестивали во многих регионах России.

В Союзе Кузнецов работают уникальные кузнецы-художники и кузнецы-оружейники, члены нашей Академии, среди них: Галкин В.Н., Воробьев, Марков, Сохоневич, Егоров, Герасимов, Баранов, Романов, Цуркан, Сидоренко, Воробьев, Пряхин, Зеленцов, Невоструев, Шахматов, Горбачев и др.

В 2017 - 2018 гг. в Центре русской культуры «Кремль в Измайлово» совместно с СКР и Министерством культуры РФ был проведен **Всероссийский фестиваль «Кузнечный талисман»**, в котором приняли участие свыше 100 ведущих кузнецов и художников из 50 городов России, включая кузнецов из Донбасса и Крыма. На фестивале было представлено более 500 работ мастеров, преподавателей и выпускников МГХПА им. С.Г.Строганова (Москва), ГХА им. А.Л.Штигица (Санкт-Петербург), БГТУ им. В.Г.Шухова (Белгород), Русская Академия Ремесел (Москва), а также многочисленные работы СКР.

Фестиваль был призван привлечь в кузнечное дело молодое поколение и способствовать его патриотическому и эстетическому воспитанию. Работа Всероссийского фестиваля «Кузнечный талисман» освещалась по радио, ТВ и прессе.

В 2017 году в Центральном Манеже СКР в течение месяца выставял

свои уникальные работы кузнецов на выставке народного художника России Сергея Андрияки.

В новогодние праздники 29.12.17 – 14.01.18 на Тверской улице у здания Мэрии и на Площади Революции наши кузнецы вместе с Академией Строганова проводили мастер-классы по художественной ковке с прямой трансляцией по ТВ.

С 2014 года СКР и РКА принимали участие в **Международной промышленной выставке «Металл-Экспо»** (в Оргкомитет входят 8 членов Академии). Стенд СКР посетили более 100 отечественных и зарубежных компаний из 14 стран мира. Стенд СКР пользовался неизменным успехом.

За эти годы Золотыми медалями Лауреатов Металл-Экспо были награждены: Черкасова, Чекалов, Володин, Протасов, Сивак, Сидоренко.

Величайшей заслугой первого Президента РКА Ю.А. Зимины было создание кузнечного братства, объединяющего более 1100 кузнецов от Калининграда до Владивостока и от Петрозаводска до Севастополя, но к сожалению музея в Салтыковке уже нет, есть только частные музеи Лебедева, Воробьева, Вагина, Силича и др. В 2014 – 2017 гг. титаническую работу по созданию музея «Кузнечный талисман» провел Доронченков В.Н.

4. Информационная и редакционно-издательская деятельность Академии.

Сегодня тот, кто владеет информацией, тот владеет миром.

В 2017 г. проведена работа по активизации сайта РКА (отв. Губин). Необходима более тесная работа по обмену информацией с СКР. Многие члены Академии уже оценили возможности сайта и активно используют его в своей работе. Адрес сайта в интернете:

КУЗНЕЧНАЯ АКАДЕМИЯ ЗИМИНА.РФ

Большую работу по изданию книг, журналов и учебников проводит гл. ред. журнала «Металлург» **Новоселова О.Н.** 2 раза в год выходит журнал «Клинок, традиции и современность» (гл. ред. Егоров).

В октябре 2018 году Президиум Академии готовит к выпуску книги, посвященной 80-летию Ю.А.Зимины. Просьба – готовить статьи и воспоминания.

В заключении хочу сказать, что сегодня древнейшая профессия кузнеца, который был на Руси вторым после священника, активно возрождается, потому что кузнец – всем ремеслам отец. В Юбилейном году Академия не оставляет надежду на установку в Москве, при наличии спонсора, памятника Кузнецу и созданию Экспоцентра «Кузнечный талисман».

Уважаемые коллеги!

Нам выпала великая миссия развивать и совершенствовать научную и художественную школу ОМД, возрождать духовность, превращая кузнечное ремесло в искусство в непростых финансово-экономических условиях.

Сегодня научный потенциал Академии является основой для ускоренного

развития кузнечно-прессового машиностроения, транспортных, авиационных и космических систем, создания вооружения и специальной военной техники России.

Для возрождения России, как промышленной державы, необходима государственная поддержка.

Мы уверены, что будущее России в союзе науки и производства!

Благодарю всех Вас за большую поддержку и труд в работе Российской Кузнечной Академии имени А.И.Зимины!

Звучит Гимн РКА имени А.И.Зимины.

Источники:

1. Чекалов В.П. «20 лет научных достижений РКА имени профессора А.И.Зимины», Сборник научных статей XIII Конгресса «Кузнец-2017», Рязань, 2017, С. 3-13.
2. Чекалов В.П. «Состояние и перспективы развития отечественных технологий обработки металлов давлением и оборудования кузнечно-прессового машиностроения», Metallurgizdat, Mebtallurg, № 11, 2017, С. 106-110.