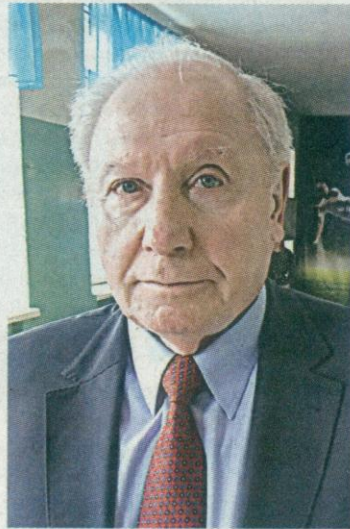


# Ювелиры с электродом

В РЯЗАНИ ПРОШЕЛ КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СВАРЩИКОВ ПОД САМЫМ ВЫСОКИМ КОНТРОЛЕМ

**К**онкурсная площадка разместилась на базе Рязанского колледжа электроники. Конкурс на приз академика Николая Павловича Алешина проводится при поддержке губернатора и правительства региона в целях популяризации рабочих профессий.

На торжественном открытии собравшихся напутствовал заместитель председателя областного правительства Роман Петряев. В конкурсе приняли участие 12 опытных сварщиков высоких разрядов, которые представляют крупные предприятия региона и сам колледж. Перед сварщиками ставилась задача правильно собрать по чертежу детали для соединения, провести дуговую сварку и проверить свою работу. Задания выполнялись в отдельных кабинках, отделенных от судей и зрителей полупрозрачными негорючими шторками, чтобы никто, как выражаются мастера, не «поймал зайчика», то есть не получил поврежде-



Николай Алешин

**Р.В.** – Ремесло сварщика сейчас – это грубый труд или высокое творчество?

**Н.А.** – Это и то и другое. Многие думают, что сварка заключается только в том, чтобы соединить два куска металла, зажечь дугу и провести электрод вдоль шва. Но нет – это очень тонкая вещь. Технология сейчас невероятно слож-

ная, поскольку современные сварщики сталкиваются почти всегда с вызовами, решать которые может только человек с инженерным образованием или, по крайней мере, смыслящий на таком уровне, имеющий возможность точно и ответственно принимать решение и обладающий опытом, широким кругозором. Сейчас приходится сваривать сплавы металлов с очень разнообразными характеристиками. Практически навсегда в прошлое ушла работа с черным металлом. Сейчас любая деталь: профиль, лист, плита – имеют сложный состав и особые требования к работе. Сварка – это знание возможностей разных приборов, особенностей плавления и застывания металла, режимов работы и т.д. Только тогда можно будет сделать нормальный сварочный шов. А затем его еще и проверяют рентгеновским способом. Таковы современные стандарты. Так что сварщик в XXI веке – это почти

лабораторный работник, но, разумеется, в хорошей физической форме.

**Р.В.** – Какие достижения отечественной школы сварки вы можете назвать?

**Н.А.** – Россия первой смогла провести сварку в открытом космосе. Мы занимаем лидирующие позиции по разработке систем и методов сварки в области микротолщин. Это когда идет работа над сборкой аппаратов и конструкций особой ответственности, к примеру, на атомных станциях, подводных лодках и во множестве других отраслей. Наши сварщики давно зарекомендовали себя как ювелиры своего дела. Есть направления, где требуется реально чувствовать доли миллиметра и сваривать небольшие конструкции «иглочкой», точно и пошагово следуя технической документации. Это практически «врачебная» практика. Кстати, о медицине. При помощи сварочных технологий и приемов

час можно однозначно сказать, что мы можем сваривать все. И металлы, и неметаллы, и композиты, и самые невероятные до недавнего времени сочетания, которые, оказывается, могут быть скреплены сварочным швом. И даже если нет возможности сварить, есть технологии склеивания, которые также находятся в компетенции сварщиков. Есть комплексные решения соединений через переходные материалы.

**Р.В.** – В каких отраслях требуется сейчас сварка?

**Н.А.** – Везде. Нефтянка, газодобыча, строительство, да что угодно! В США половина валового национального продукта создается с участием сварщиков. Если взять космическую ракету, то на сварку и диагностику приходится более 40% всей ее стоимости.

**Р.В.** – Насколько такие профессиональные конкурсы важны и каковы ваши впечатления от рязанских сварщиков?

**Н.А.** – Работу здесь, в Рязани, конечно, проделали колоссальную. Единственное, что я могу покритиковать, так это присуждение конкурсу моего имени. Это излишне, вполне достаточно назвать его отрас-

левым и региональным. Специалисты поймут. Организация великолепная, и положительное «эхо» этого события вы получите в ближайшее время. Главное – это привлечение молодежи в профессию. Из всех других профессий в плане квалификации и подготовки сварочное ремесло является лидером. А прибавьте к этому уровень автоматизации процессов, роботы-ассистенты сварщика. Все это надо развивать и осваивать. Вот, к примеру, в Южной Корее на 10 000 сварщиков приходится 700 роботов, в США – 200, в Китае – 100, а в России – 4. Надо догонять. И чем больше будет конкурсов, чем больше профессия будет на слуху, тем быстрее в индустрии появится много талантливой молодежи, которая станет будущим этой отрасли и составит элиту квалифицированного труда.



Подготовка к сварке – дело ответственное

теперь хирурги сваривают сосуды и ткани человеческого тела. Разумеется, часть этих технологий проходит и через нашу кафедру.

**Р.В.** – Технологии меняются с течением времени. Что сварка может предложить на современном этапе?

**Н.А.** – Еще двадцать лет назад мы не могли того, что сейчас уже активно внедряется. Это не только лазерная сварка разных видов, но и гибридные разновидности сварки. В последние семь лет появилась сварка трением с перемешиванием. На основе этой технологии сейчас мы разрабатываем еще более совершенные методы соединения металлов. Это делается, в первую очередь, для нужд оборонной промышленности и влечет за собой создание нового оборудования, средств контроля, необходимость создавать новые сварочные специальности. Сей-

теперь хирурги сваривают сосуды и ткани человеческого тела. Разумеется, часть этих технологий проходит и через нашу кафедру.

Михаил Скрипников  
Фото автора

## Популяризация рабочих профессий

**П**о данным федерального Минобразования, в последние несколько лет в целом по стране количество тех, кто выбирает средне-специальное образование, преимущественно связанное с производством, растет на 70 000 абитуриентов в год.

Вызван такой прирост, однако, не только повышением по-

пулярности рабочих профессий. Как считают в министерстве, в ближайшие годы еще больше увеличится количество 15-летних россиян, а это, соответственно, повлияет и на количество абитуриентов, поступающих в учебные заведения среднего звена. По результатам прошлого года, самыми популярными направлениями средне-специального образования стали подготовка сварщиков,

автомехаников, специалистов кондитерского производства, парикмахеров и профессий для сельскохозяйственной сферы, а также строительства, отделки и металлообработки. При этом меньше всего молодежь хочет работать крановщиками, слесарями и портными. В целом за последние три учебных года обучение в профильных заведениях прошли около 3 миллионов студен-

тов. Рост популярности рабочих специальностей подтверждают и в самих учебных заведениях, а в колледжах и техникумах даже вырос конкурс – до 3-5 человек на место в зависимости от специальности.

Российское движение школьников также не стоит в стороне от работы по профориентации. Сейчас наблюдается спад интереса абитуриентов к професси-

ям юриста и экономиста. Больше внимания уделяется реальному сектору экономики. В школах по всей стране проводятся акции, направленные на популяризацию рабочих специальностей. Подрастают стараясь привить интерес к изобретательству и тягу к самореализации в производственной сфере, которая сейчас активно развивается, а очередь из работодателей выстраивается почти на каждого выпускника колледжей, где готовят специалистов для производства.