Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования
«Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды Молдагазыевича Тулеева (ГБУ ДПО «КРИРПО» им. А. М. Тулеева)

ЭССЕ

«Моя профессия в лицах народов России»

Тема: Александра Ивановна Соколова — путь женщины в профессии электрика

От: Барановой Карины Евгеньевны,
студентки 3 курса
(ЮТМиИТ)
Куратор: Хатькова Елена Юрьевна,
воспитатель общежития № 1 ЮТМиИТ

Юрга, 2026 год

Моя профессия в лицах народов России

Когда я только поступила на специальность электрика, многие вокруг удивлялись: девушка - и в электрику? Однокурсники шутили, знакомые советовали выбрать что-то «поспокойнее». Я и сама иногда сомневалась. Но однажды мне попалась статья об Александре Иванбовне Соколовой – одной из первых в России женщин-инженеров - электромехаников. И после прочтения все сомнения отпали: если она смогла больше ста лет назад, значит, и я смогу сейчас.

Александра Соколова: диплом номер 0001



Александра Ивановна окончила Высшие женские политехнические курсы в Санкт-Петербурге в 1912 году и получила диплом инженера-электромеханика за номером 0001-первый в стране. Но устроиться на работу по специальности в России её не удалось: женщин-инженеров просто не брали. Тогда она уехала в США - и там, чтобы получить работу, переоделась в мужскую одежду и почти три года трудилась под видом молодого русского электрика-эмигранта: сначала в электромеханической мастерской сталелитейного завода, потом на заводе, собиравшем электрооборудование для освещения поездов, затем электромонтёром в большом отеле. Представьте себе: женщина с высшим инженерным образованием маскируется под мужика - просто потому, что иначе ей не давали работать.

После возвращения в Россию Александра Ивановна преподавала в Технологическом институте, заведовала лабораторией технологии электрических измерений Главной палате мер и весов, написала курс «Теория и расчёт электроизмерительных приборов» и стала кандидатом технических наук. В1937 году,

уже в зрелом возрасте, она поступила в медицинский институт и закончила его в 1941году. Во время войны работала врачом в эвакогоспитале. А после войны перешла в институт физиологии имени И. П. Павлова, где разрабатывала электрофизиологические методы исследования высшей нервной деятельности человека и защитила докторскую диссертацию о влиянии высокочастотных электромагнитных полей на нервную систему.

Её путь-это не просто карьера. Это история о том, как инженерное знание может служить и точным измерениям, и медицине, и науке о мозге. И о том, что решительность важнее любых стереотипов.

Профессия, в которой звучат разные голоса

Акция называется «Моя профессия в лицах народов России», и это не случайно. Электротехника в нашей стране - это всегда было дело многих народов. Россию делали электротехнической державой люди самых разных национальностей, и каждый вносил что-то своё.



Борис Семёнович Якоби – немец по происхождению, родился в Потсдаме в семье банкира прусского короля. В 1835 году переехал в Россию и получил имя, с которым вошёл в историю. Именно он сконструировал первый в мире электродвигатель с вращающимся валом, наладил электротехническое образование в армии и на флоте, создал первый буквопечатающий телеграф. Стараниями Якоби Россия стала мировым лидером по части электротехники.

Александр Степанович Попов-русский, сын священника из Перми – изобрёл радио и создал отечественную научную школу радиофизики.

Павел Николаевич Яблочков – русский инженер из Саратовской губернии – придумал «электрическую свечу», которую Европе называли «русским солнцем», и создал первый в мире трансформатор переменного тока.

Русские, татары, немцы, представители кавказских и сибирских народов – все они работали в одной сфере, говорили на одном языке формул, схем и чертежей.

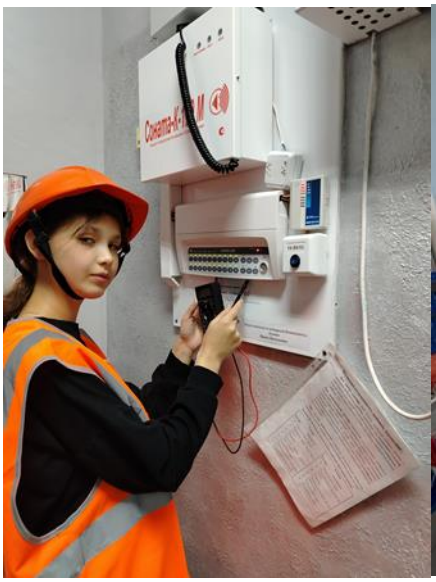
Электричество не спрашивает, кто ты и откуда. Оно спрашивает, на сколько ты точен, ответственен и готов учиться.

Что это значит для меня

Я учусь на третьем курсе Юргинского техникума машиностроения и информационных технологий в Кузбассе. Наш регион- многонациональный: здесь живут русские, татары, шорцы, немцы, белорусы, представители десятков других народов. И на моих парах тоже сидят ребята разных национальностей – но когда мы собираем схему или измеряем напряжение, это не имеет значения. Важно только одно: правильно ли ты всё сделал.

История Александры Соколовой дала мне главное-понимание, что профессия электрика не знает границ. Ни гендерных, ни национальных. Когда я держу в руках мультиметр, я думаю о том, что и Александра Ивановна когда-то работала с измерительными приборами и в Главной палате мер и весов. Когда я собираю схему на стенде, я вспоминаю, что первые электродвигатели собирал Якоби, а первые лампы - Лодыгин. Каждый из них- своей национальности, своего времени, своего пути-внёс вклад в то, что сегодня я называю своей профессией.

И мне кажется, в этом и есть смысл акции «Моя профессия в лицах народов России». Не просто перечислить имена, а понять: великие достижения рождаются не из одного корня. Они вырастают из множества культур, характеров, судеб - и объединяются общим делом. Электричество – одно из таких дел. И я горжусь тем, что становлюсь частью этого общего пути.




Баранова Карина Евгеньевна, студентка 3 курса, специальность «Электрик»,

ЮТМиИТ, г.Юрга, Кемеровская область- Кузбасс.