

ГОРОД ГЕРОЕВ

Герои мотовилихинской «шарашки»



Мало кто знал, что профессор пермского политеха Михаил Цирульников — бывший зэк, который был осуждён на восемь лет

Ирина Витвицкая

С клеймом вредителя и врага народа знаменитый инженер, автор более чем 200 научных работ работал в так называемой секретной «шарашке», где за суточный паёк вместе с другими талантливыми конструкторами занимался разработкой оружия Победы. «Специалисты — враги народа» ставили во время войны на поток новые средства вооружения для армии, авиации и флота.

В Перми до начала войны подобных «КБ-шарашек» не было, на заводах работали собственные конструкторские бюро, выполнявшие задания правительства. А вот в 1941 году из подмосковного Болшево и ленинградских легендарных «Крестов» в Мотовилиху переехали НИИ боеприпасов и артиллерийское КБ. Они в том числе стали основой для формирования ОКБ №172. Возглавил его Михаил Цирульников, уроженец Киевской губернии, который окончил артиллерийскую академию в Ленинграде. Арестовали его в 1939 году, дали восемь лет.

Появление ОКБ №172 создало здоровую конкуренцию заводскому КБ: зачастую инженеры «шарашки» предлагали более эффективные решения. Например,

их пушка М-42 оказалась лучшим вариантом противотанковой сорокапятки.

После окончания войны многие из тех, кто работал в секретных пермских «шарашках», навсегда связали свою жизнь с Прикамьем, стали пермяками. В том числе потому, что, даже если с «вредителя» снимали срок, он всё равно не был реабилитирован, а потому вернуться в родные места не мог. Хотя этим выдающимся инженерам принадлежали разработки мощнейших образцов военной техники, новых составов пороха, они всё равно были «враги».

Только ОКБ №172 за 10 лет разработало 23 масштабных проекта и реализовало более 60 научно-исследовательских работ в сфере артиллерийского вооружения.



Потенциал ОКБ №172 оказался величайшим. Осуждённые специалисты, прибывшие в Пермь, не только подстегнули исследовательскую работу на заводах, но и вместе с местными ИТР

заложили основы послевоенной инженерной мысли в Перми.

Цирульников, например, впоследствии занимался разработкой ракетного двигателя в НПО «Искра», а в 1990-х руководил преобразованием армейской пушки М-47 в установку для забивки анкерных свай (УЗАС-2) и установку для прокладки труб под дорогами. Разработки учёных-металлургов военного времени позволили создать дешёвые и высокопрочные марки стали, которые использовались для производства послевоенной техники.

Эвакуированные в Пермь заводы стали основой для 10 новых цехов только на «Мотовилихе». Там приезжие специалисты обучали пермяков работе на новой технике. И никто достижения тыловиков не делил по принципу «свой — чужой», ценили всех, кто работал во благо Победы и региона.

И те, кто был на фронте, и те, кто работал в глубоком тылу, внесли свою лепту в разгром фашизма, а потом — в послевоенный индустриальный рывок Перми, который был подготовлен специалистами (инженерами, рабочими, учёными) всего СССР.

По материалам газет

Наши учёные: Роман Викторович Мерцлин

Учение о гетерогенном равновесии — наука, связанная с физической химией, с термодинамикой, с физико-химическим анализом, наука с широкими теоретическими перспективами и чрезвычайно большими возможностями практического приложения в нашем огромном народном хозяйстве, в самых различных отраслях промышленности...

Почти единственным представителем учения о гетерогенном равновесии у нас является Роман Викторович Мерцлин, ректор Молотовского государственного университета.

Это далеко ещё не старый учёный. Не старый ни по возрасту — он родился в 1903 году, — ни по стажу научной деятельности, которую систематически он ведёт лишь с 1930 года. Однако свыше 35 научных работ, имеющихся за плечами Романа Викторовича Мерцлина, свидетельствуют о крупной и плодотворной его деятельности.

Степень доктора химических наук и звание профессора присуждены были Роману Викторовичу в 1939 году за защиту диссертации в Московском университете на тему о явлениях расслаивания в так называемых многокомпонентных системах. В основе рассмотрения Мерцлиным вопроса лежит мысль великого русского ученого Д. И. Менделеева о том, что растворы являются системами, в которых возможны либо прочные, либо непрочные соединения.

Молодому учёному Мерцлину удалось несколько лет назад легко доказать, что картины равновесия, которые считались до той поры единичными в мировой научной литературе, множественны. Мерцлин сам открыл и показал, что исходя из его точки зрения любой студент может открывать такие картины равновесия и делать практические выводы в области извлечения веществ, проведения реакций и т. д.

Мерцлин разрабатывает так называемый метод сечения, который позволяет определить состав твёрдых веществ, выделяющихся в той или иной системе, не

прибегая к химическому анализу, метод, который значительно сокращает время для исследования равновесий.

Сейчас Мерцлин работает над изучением высаливания водных растворов органических веществ, что предполагает сделать предметом своего доклада на конференции Академии наук. Этот вопрос также представляет собой большой научно-теоретический и практический интерес, причём он до сих пор в научной литературе не освещён.

Молотовский университет является единственным, где читается специальный курс по гетерогенному равновесию. И читает его Р. В. Мерцлин. Кстати сказать, ведя научную работу, будучи много занят в качестве ректора университета, посвящая значительное время общественной деятельности, этот удивительно живой и исключительно трудоспособный человек умудряется ещё писать учебник-руководство под названием «Гетерогенные системы», которое, как надеется автор, будет готово через год-полтора и явится единственным в области науки, по которой на русском языке до сих пор нет никаких руководств.

Роман Викторович ректорствует с 1941 года, то есть в трудное военное время. С большим удовлетворением говорит он о том, что не помнит случая, когда бы университет отказался от какой-либо помощи организациям, предприятиям, нуждающимся в ней. В одном только 1942 году университет произвёл на 300–250 тыс. руб. договорных работ. Чуть ли не целый год университет снабжал всю нашу область эфиром для медицинских целей, наладив получение его в труднейших условиях.

Таков этот учёный, руководитель, общественник, деятельность которого высоко оценена Президиумом Верховного Совета СССР, наградившим его орденом Трудового Красного Знамени.

Газета «Звезда», №9, 13 января 1945 года (в сокращении)