

С О О Б Щ Е Н И Я

НОВАТОРЫ В ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РСФСР (1959—1962 гг.)

А. М. КАЦВА

В нашей стране делу внедрения новейшей техники во все отрасли народного хозяйства уделяется огромное внимание. Достижения науки и техники позволяют широко развернуть работы по автоматизации производства, созданию атомной, реактивной и вычислительной техники, промышленному освоению кибернетических устройств, полимеров и полупроводников. В решении этих узловых вопросов большая заслуга принадлежит изобретателям и рационализаторам, усилия которых направлены на создание средств комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, внедрение высокопроизводительной технологии, выпуск новых материалов и т. п. Очевидно, что развитие рационализаторского движения нуждается во всестороннем изучении. И не случайно эта проблема привлекает внимание как специалистов промышленности и профсоюзных работников, так и ученых — историков, экономистов, философов¹.

Некоторые аспекты изобретательского и рационализаторского творчества рассмотрены в книгах, брошюрах и статьях, посвященных развитию промышленности, борьбе за технический прогресс, движению за коммунистический труд². Однако в исторической литературе эта тема пока еще освещена слабо.

В настоящей статье мы попытаемся рассмотреть роль изобретателей и рационализаторов предприятий ведущих отраслей тяжелой промышленности РСФСР в борьбе за выполнение заданий семилетнего плана, за создание материально-технической базы коммунизма, выявить особенности рационализаторского движения в первые годы семилетки.

XX съезд КПСС явился поворотным пунктом в жизни нашей страны. Его решения, подчеркнувшие роль народа как творца исторического

¹ См., напр., А. Ф. Гармашев. Изобретательство в СССР, М., 1957; В. П. Карякин. Творчество миллионов, М., 1959; Л. Г. Львов. Технический прогресс и изобретательство в СССР, М., 1960; «Изобретательство и рационализация в СССР», М., 1962; В. С. Познанский. О развитии массового рабочего изобретательства и рационализаторства в СССР. «Вопросы истории», 1960, № 3; А. В. Смирнов. Рост изобретательского и рационализаторского движения в тяжелом машиностроении СССР (1946—1958 гг.). «Вопросы истории», 1963, № 10, и др.

² См., напр., А. Дмитриук, Н. Свиридов, В. Таланов. В борьбе за технический прогресс, М., 1960; Л. С. Бляхман. Рабочий класс СССР в борьбе за повышение производительности труда в семилетке (1959—1961 гг.). Сб. «Из истории рабочего класса СССР», Л., 1962; В. Ф. Смирнов. Рабочий класс и технический прогресс 1959—1961 гг. Сб. «История рабочего класса Ленинграда», вып. 1, Л., 1962; Э. Ю. Локшин. Промышленность СССР. 1940—1963, М., 1964; И. М. Некрасова. Участие инженерно-технических работников в движении за коммунистический труд. Сб. «Великое движение современности», М., 1964, и др.

прогресса, стали важнейшей предпосылкой подъема творческой активности масс в годы развертывания строительства коммунизма.

Другой предпосылкой совершенствования новаторского движения явилось достижение высокого уровня развития производительных сил. Новая совершенная техника в годы, непосредственно предшествовавшие семилетке, широко внедрялась на многих предприятиях страны и особенно на предприятиях тяжелой промышленности. Только в 1955—1959 гг. было создано и освоено 8,5 тыс. новейших типов машин и механизмов, или в 2,4 раза больше, чем за предшествовавшее пятилетие³. Эта техника дала возможность изыскивать пути дальнейшего совершенствования производства, открыла еще большие возможности для технического творчества.

Важное влияние на развитие массового движения новаторов оказало повышение общеобразовательного и культурно-технического уровня рабочего класса. Технический прогресс в производстве требует от рабочих высокой общеобразовательной и специальной подготовки. Все больше становится рабочих — учащихся школ рабочей молодежи, студентов вечерних и заочных техникумов и вузов. Возросла роль самих предприятий в подготовке квалифицированных кадров. Так, в 1955—1959 гг. непосредственно на предприятиях повысили свою квалификацию 27 млн. рабочих и служащих⁴.

Говоря о предпосылках развития рационализаторского движения нельзя не отметить то влияние, которое оказало на него движение за коммунистический труд. Высокая коммунистическая сознательность, коммунистическое отношение к труду — отличительные черты «разведчиков будущего». И не случайно поэтому в обязательствах каждого коллектива соревнующихся за это высокое звание записан пункт об усилении изобретательской и рационализаторской деятельности. На практике это привело к тому, что если в 1957 г. в движении изобретателей и рационализаторов участвовало 1458 тыс. человек, то уже в 1959 г. — 2080 тыс. человек; количество поступивших от них предложений соответственно увеличилось с 2513 тыс. до 3506 тыс.⁵

Коллективизм и товарищеская взаимопомощь, получившие дальнейшее развитие в движении за коммунистический труд, сказались и в последующем развитии рационализаторского движения.

В годы завершения социалистического строительства и перехода к строительству коммунизма значительно усилилось руководство движением изобретателей и рационализаторов со стороны партии, государственных органов и профсоюзов. 23 февраля 1956 г. Совет Министров СССР создал специальный Комитет по делам изобретений и открытий, а 17 января 1958 г. ВЦСПС по инициативе ЦК КПСС принял решение об организации Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, работающего под руководством профсоюзов. В результате этих мер движение получило четкое организационное оформление.

В своей работе как Комитет по делам изобретений и открытий, так и общественные организации изобретателей (Центральный и местные советы ВОИР) исходили из партийных решений и постановлений Правительства по важнейшим вопросам изобретательства и рационализации производства. Среди них прежде всего нужно отметить «Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях», утвержденное СМ СССР 24 апреля 1959 г., и постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 20 мая 1960 г. «О мерах по улучшению внедрения в народное хозяйство изобретений и рационализаторских предложе-

³ Подсчет сделан на основании данных стат. сб. «Народное хозяйство СССР», М., 1958, стр. 54 и «Народное хозяйство СССР в 1959 году», М., 1960, стр. 155.

⁴ «Коммунист», 1960, № 8, стр. 51.

⁵ «Народное хозяйство СССР в 1959 году», стр. 76.

ний»⁶. Отметив рост творческой активности изобретателей и рационализаторов, постановление указало и на серьезные недостатки в использовании их предложений. Так, за 1957—1959 гг. из 26 400 принятых изобретений в производство было внедрено лишь 4650, из принятых к началу 1960 г. 5635 тыс. рационализаторских предложений остались нереализованными 500 тыс.⁷

ЦК КПСС и правительство обязали Госплан СССР, совнархозы, министерства и ведомства включать наиболее важные изобретения в разделы внедрения новой техники планов развития народного хозяйства. В постановлении подчеркивалось, что основным содержанием работы Комитета по делам изобретений и открытий должен быть контроль за деятельностью хозяйственных органов по внедрению изобретений в народное хозяйство. Рассматривая работу в области внедрения новой техники как важнейшую народнохозяйственную задачу, партия и правительство потребовали проявлять максимум внимания к труду творцов новой техники и предложили партийным организациям, профсоюзам и общественности установить строгий контроль за выполнением планов в этой области. Постановление от 20 мая 1960 г. определило главное направление всей дальнейшей работы по изобретательству и рационализации в стране, явилось программным документом движения.

Организация Государственного комитета по делам изобретений и открытий ликвидировала запущенность, существовавшую долгие годы в работе по изобретательству из-за ведомственной раздробленности. В результате усилился приток заявок на изобретения. Если в 1953 г. на рассмотрение министерств и ведомств поступило 16 тыс. заявок на изобретения, то уже в 1957 г. Государственный комитет по делам изобретений и открытий получил их свыше 28 тыс. В последующие годы происходит еще больший рост. Так, в 1961 г. Комитетом было получено свыше 58 тыс. заявок⁸. Комитет усилил контроль за внедрением изобретений в народное хозяйство, в результате чего число внедренных изобретений в 1960 г. увеличилось по сравнению с 1959 г. на 45,7%⁹. Много было сделано Комитетом по упорядочению вопросов планирования изобретательской деятельности, подготовке нового законодательства об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях, улучшению патентной службы. Значительную помощь оказал он совнархозам в организации работы по изобретательству. Так, только за 1961 г. им было проведено 10 кустовых совещаний с участием изобретателей и рационализаторов 39 совнархозов¹⁰.

Большую и разностороннюю работу проделало в рассматриваемый период Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР). На его I съезде в сентябре 1959 г. было отмечено, что оно «видит свою главную задачу в том, чтобы мобилизовать творческую инициативу новаторов производства, изобретателей и рационализаторов на ускорение технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства». Съезд решил создать за семилетку 10-миллиардный рационализаторский фонд экономии от внедрения в производство изобретений и рационализаторских предложений¹¹. Это решение легло в основу последующей деятельности всех организаций Общества.

С целью повышения творческой активности изобретателей и рационализаторов Общество стало проводить всесоюзные, республиканские и областные смотры рационализаторской работы, конкурсы на лучшее изобретение и рационализаторское предложение. Так, в 1960 г. было

⁶ «Собрание постановлений Правительства СССР», 1960, № 11, стр. 74.

⁷ Архив Госкомитета по делам изобретений и открытий, ф. 119, оп. 89, д. 1, л. 1.

⁸ Там же, ф. 1, оп. 1, д. 14, л. 3; д. 80, л. 47.

⁹ Архив СНХ РСФСР, ф. Гл. технического управления, оп. 1 «в», д. 19.

¹⁰ Архив Госкомитета по делам изобретений и открытий, ф. 1, оп. 1, д. 80, л. 48.

¹¹ «Материалы I съезда Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов (22—24 сентября 1959 г.)», М., 1959, стр. 6, 14.

проведено 23 тыс. конкурсов и смотров, в ходе которых поступила треть всех предложений за 1960 г.¹²

Центральный совет ВОИР совместно с хозяйственными и профсоюзными организациями провел в 1959—1963 гг. смотры состояния изобретательской и рационализаторской работы на предприятиях химической, металлургической, машиностроительной и ряда других ведущих отраслей промышленности. В ходе этих смотров поступило более 5 млн предложений, что составило более 30% всех предложений новаторов за эти годы¹³. В ряде экономических районов были успешно проведены рейды проверки внедрения изобретений и рационализаторских предложений. Так, в Пермском экономическом административном районе в 1960 г. такие рейды были проведены на предприятиях машиностроения, металлургической, нефтяной и химической промышленности¹⁴. ЦС ВОИР создал секции и группы актива по контролю за своевременным рассмотрением и внедрением изобретений и рационализаторских предложений. Было решено ежеквартально подводить итоги внедрения предложений новаторов¹⁵. Организационная деятельность ЦС ВОИР быстро сказалась на практике. Количество предложений, внедренных в народное хозяйство страны, в 1962 г. увеличилось по сравнению с 1959 г. на 30,5%¹⁶.

Большую работу организации ВОИР провели по повышению квалификации энтузиастов технического прогресса. В ряде крупных промышленных центров страны (например, Ленинграде, Казани, Краснодаре) были организованы университеты технического творчества, слушателями которых стали изобретатели и рационализаторы, руководители ОКБ и комплексных творческих бригад, председатели советов ВОИР. Больше половины слушателей составили рабочие. Получая общеобразовательную подготовку, новаторы изучали также и специальные дисциплины, а в качестве курсовых и дипломных работ разрабатывали и внедряли рационализаторские предложения или изобретения¹⁷.

Организации ВОИР широко использовали и такую форму повышения квалификации, как творческие командировки изобретателей и рационализаторов. Если в 1959—1960 гг. в них побывало 180 тыс. человек, то в 1962 г. — уже 400 тыс.¹⁸ Знакомясь с опытом передовых коллективов в области технического прогресса, изобретатели и рационализаторы расширяли свой творческий кругозор, узнавали много ценного в области организации труда.

Являясь составной частью профсоюзных органов, организации ВОИР работали под руководством местных партийных организаций, которые всегда уделяли большое внимание вопросам совершенствования производства. Партийное влияние на развитие технического прогресса еще более возросло после того, как по решению июньского Пленума ЦК КПСС 1959 г. в первичных парторганизациях были созданы комиссии по контролю за выполнением планов внедрения в производство новой техники, рационализации, механизации и автоматизации. В Ленинграде было создано свыше 900 таких комиссий, на московских предприятиях — 1169, а на предприятиях Свердловской области — 1034 комиссии с чис-

¹² Архив ЦС ВОИР. Информационный отчет о работе ЦС ВОИР за 1960—1961 гг.

¹³ Там же. Материалы II съезда ВОИР.

¹⁴ Архив СНХ РСФСР, ф. отдела по совнархозам Урала, оп. 1, д. 41, л. 76.

¹⁵ «Сборник материалов в помощь организациям ВОИР», М., 1963, стр. 24—25.

¹⁶ Архив ЦС ВОИР. Сборник технико-экономических показателей по рационализации и изобретательству по СССР, республикам и отраслям народного хозяйства за 1959—1962 гг.

¹⁷ Там же, Протокол № 11 заседания Президиума Ленинградского облсовета ВОИР от 27/II-1962 г.; постановление Президиума ЦС ВОИР от 19/IV-1961 г.

¹⁸ Там же. Информационный отчет ЦС ВОИР (сентябрь 1959 г.—май 1960 г.); «Изобретатель и рационализатор», 1963, № 10, стр. 2.

лом членов 5245 человек, из которых свыше 40% было рабочих¹⁹. Интересный опыт руководства соревнованием изобретателей и рационализаторов накопили партийные организации Урала. В Свердловске, Нижнем Тагиле и других городах по инициативе Свердловского обкома КПСС проходили областные, городские и районные конференции, собрания и совещания рационализаторов и изобретателей. Так, в Нижнем Тагиле с 1956 г. ежегодно проводились собрания рационализаторов и изобретателей, на которых рассматривались итоги работы и намечались новые рубежи технического творчества²⁰. Они сыграли значительную роль в распространении опыта передовых коллективов по постановке рационализаторской работы. С этой же целью в 1959—1960 гг. были проведены кустовые семинары рационализаторов в Свердловске, Нижнем Тагиле, Первоуральске, Серове, Ирбите, Алапаевске и других городах. Партийные организации выступили также инициаторами соревнования за лучшую постановку рационализаторской работы между городами и районами области. По решению Нижне-Тагильского горкома КПСС и горсовета были учреждены грамоты имени изобретателей-тагильчан Черепановых для награждения за наиболее оригинальные рационализаторские предложения и изобретения.

Вопросам рационализаторства и изобретательства большое внимание уделяли райкомы партии. Так, пленум Ленинского райкома партии Нижнего Тагила принял решение об усилении роли инженеров и техников в создании комплексных бригад рационализаторов. Такие бригады вскоре возникли на ряде предприятий района. По предложению партийной организации района предприятия проводили смотры, а заводские комитеты профсоюзов отчитывались о ходе смотра рационализаторской работы перед партийными комитетами; итоги смотров подводились на открытых партийных собраниях.

Практика показала, что на тех предприятиях, где партийные организации совместно с дирекцией внимательно относились к творчеству новаторов, планы по новой технике неизменно перевыполнялись, техническое перевооружение производства шло ускоренными темпами. Среди этих передовых предприятий мы видим Кировский и Металлический им. XXII съезда КПСС заводы в Ленинграде, Комбинат твердых сплавов, 1-й и 2-й часовые заводы, электромеханический завод им. Владимира Ильича, завод «Каучук» в Москве, Уралмашзавод, Магнитогорский металлургический комбинат, Горьковский автозавод, Таганрогский комбайновый завод и многие другие. Особенно следует отметить Уралмашзавод. Наиболее крупные рационализаторские предложения включались здесь в план оргтехмероприятий. Укреплен был опытными кадрами отдел изобретательства. Созданный на заводе экспертно-технический совет определял целесообразность внедрения того или иного предложения и рассматривал рекомендованные заводу изобретения. На заводе был создан экспериментальный участок, на котором в 1960—1961 гг. изготовлено свыше 150 различных приспособлений и приборов²¹.

На заводе «Каучук» администрация дважды в месяц заслушивала сообщения руководителей цехов о ходе разработки и внедрения предложений новаторов, оперативно решала все связанные с этим трудности. Партийный комитет завода уделял большое внимание пропаганде технического творчества. С этой целью широко использовалась заводская многотиражка, в цехах организовывались выставки, регулярно проходили собрания изобретателей и рационализаторов. Администрация и

¹⁹ «Вестник МГУ», серия IX, 1963, № 6, стр. 23; Архив МК и МГК КПСС, ф. 4, оп. 116, ед. хр. 32, л. 41; Архив Свердловского обкома КПСС, ф. 4, оп. 59, ед. хр. 448, л. 7.

²⁰ Архив Свердловского обкома КПСС, ф. 4, оп. 64, ед. хр. 357, л. 63.

²¹ Архив ЦС ВОИР. Отчет о работе Свердловского облсовета ВОИР за 1961 г.; Архив Свердловского обкома КПСС, ф. 4, оп. 59, ед. хр. 314, л. 18.

партийная организация умело направляли работу заводских советов ВОИР, НТО, общественного института технического прогресса. Если в 1959 г. на заводе было 150 членов ВОИР, то в 1961 г.—1200 человек, а всего в рационализаторской работе участвовало 3686 человек. Процент внедренных предложений достиг 81,2. За три года семилетки завод выпустил сверхплановой продукции на 6605 тыс. руб.²²

К сожалению, далеко не везде дело обстояло таким образом. На заводе «Красный пролетарий», например, к работе рационализаторов руководители ряда цехов и отделов проявляли равнодушие, отдельные предложения новаторов не внедрялись по 5—6 лет. В 1961 г. на заводе оставалось 225 невнедренных предложений, поданных в 1955—1959 гг.²³ Хотя вопрос об улучшении рационализаторской работы рассматривался парткомом и администрацией завода и были приняты соответствующие решения, однако контроль за их выполнением установлен не был. В результате завод в первые годы семилетки систематически не выполнял планы по рационализации производства и внедрению новой техники. Это лишний раз свидетельствует о том, насколько эффективность труда энтузиастов технического прогресса зависит от уровня организаторской работы.

* * *

В. И. Ленин указывал, что социализм впервые создает возможность «втянуть действительно большинство трудящихся на арену такой работы, где они могут проявить себя, развернуть свои способности, обнаружить таланты, которых в народе — непочатой родник»²⁴. Рост рядов изобретателей и рационализаторов за годы семилетки является подтверждением этих слов. В 1962 г. в стране насчитывалось 2732 тыс. изобретателей и рационализаторов. Только в 1959—1962 гг. в ряды борцов за технический прогресс включилось 652 тыс. человек. Большинство из них — промышленные рабочие, инженеры и техники²⁵.

Об активном участии в рационализации производства работников предприятий тяжелой промышленности говорят следующие данные²⁶.

Число рационализаторов (в тыс. человек)

Наименование отраслей промышленности	Годы				1962 г. к 1959 г. %
	1959	1960	1961	1962	
Вся промышленность	1568,1	1789,5	1902,5	1979,5	126,2
Черная металлургия	112,8	131,3	143,1	152,4	135,1
Цветная металлургия	73,3	86,6	92,1	93,6	127,7
Машиностроение и металлообработка	682,9	786,1	835,5	869,6	127,3
Химическая промышленность	110,8	115,0	123,4	129,1	116,5

Тяжелая промышленность является основой технического прогресса, на ее предприятиях сосредоточены новейшая высокопроизводительная техника и квалифицированные рабочие кадры. Этим и обеспечивается более быстрый рост числа изобретателей и рационализаторов в указанных отраслях промышленности по сравнению с промышленностью в целом.

²² Текущий архив БРИЗ з-да «Каучук». Справка по рационализации и изобретательству. Приказ по з-ду «Каучук» № 198 от 11/V-63 г. «По ленинскому пути», многотиражка з-да «Каучук», 24/VII-1962 г.; Архив ЦС ВОИР. Протокол заседания ЦС ВОИР от 7/X-1962 г.

²³ «Двигатель», многотиражка завода «Красный пролетарий», 8.II.1961 г.

²⁴ В. И. Ленин. ПСС, т. 35, стр. 195.

²⁵ «Народное хозяйство СССР в 1962 году», М., 1963, стр. 65. «Сборник материалов в помощь организациям ВОИР», стр. 182—183.

²⁶ Таблица составлена по данным архива ЦС ВОИР. Сб. технико-экономических показателей по рационализации и изобретательству.

Большие успехи были достигнуты в РСФСР, особенно в тех экономических районах, где велик удельный вес тяжелой индустрии (Московский городской, Ленинградский, Челябинский, Иркутский, Новосибирский, Свердловский). Так, в Москве к концу 1961 г. насчитывалось 230 тыс. изобретателей и рационализаторов, в Ленинграде — 110 тыс., в Свердловской области — 120 тыс.²⁷

На многих предприятиях в техническое творчество было вовлечено подавляющее большинство производственников. За годы, непосредственно предшествовавшие семилетке, на Ленинградском Кировском заводе коллектив рационализаторов увеличился почти на $\frac{1}{3}$; каждый четвертый работник завода стал рационализатором. Изобретателем или рационализатором стал и каждый четвертый работник завода «Каучук», Комбината твердых сплавов, Верх-Исетского металлургического завода²⁸ и многих других предприятий.

Важной особенностью технического творчества первых лет семилетки было постепенное увеличение удельного веса рабочих среди изобретателей и рационализаторов. Показательно, что в 1959 г. в рядах ВОИР было 504,4 тыс. рабочих, а к 1962 г. их стало уже 1217,5 тыс., соответственно с этим увеличился с 45,2% до 49,4% и удельный вес рабочих среди членов ВОИР²⁹.

Движение изобретателей и рационализаторов характеризовалось в этот период не только количественным ростом, но и происшедшими в нем существенными качественными изменениями. Неуклонно росло число предложений новаторов, использованных в народном хозяйстве страны. Свыше 10 млн предложений (против 5913 тыс. за 1955—1958 гг.) нашли применение в промышленности, строительстве, на транспорте, в сельском хозяйстве за первые четыре года семилетки. Наиболее полно использовались предложения в промышленности. За 1959—1962 гг. здесь было внедрено 7,3 млн предложений, или 71,8% от всего количества предложений, внедренных в народное хозяйство. Как и по другим показателям, в области изобретательства и рационализации впереди шла тяжелая индустрия. Так, при общем росте числа внедренных предложений в целом по промышленности на 23,6% в черной металлургии оно возросло на 44,7%. Более половины (54%) всех внедренных в промышленность предложений за 1962 г. пришлось на долю металлургов и машиностроителей³⁰. Предложения новаторов вносили серьезные изменения в машины и механизмы, технологические процессы, организацию производства. Именно об этом говорит значительный рост внедренных за годы семилетки изобретений. За один только 1962 г. было внедрено в производство 4726 изобретений — больше, чем за 1956—1958 гг. В 1962 г. в Ленинградском совнархозе было внедрено 432 изобретения (против 153 в 1959 г.), в Московском городском — 306 (против 185) и в Свердловском — 261 (против 30). Эти явления характерны и для отдельных предприятий. Так, если на Уралмашзаводе в 1958 г. было реализовано только 2 изобретения, то в 1960 г. — 20, в 1961 г. — 30, а в 1962 г. — 35. Многие из них являются серьезным вкладом в практику отечественного тяжелого машиностроения. Изобретателем Х. А. Винокурским, например, была создана новая оригинальная конструкция стрелы шагающего экскаватора, конструктором В. М. Нисковских — машина для автоматического клеймения

²⁷ «Знаменосцы коммунистического труда», М., 1961, стр. 103; В. Николаев, Я. Грановский. Общественное конструкторское бюро, М., 1961, стр. 3; «История рабочего класса Ленинграда». Сб. статей, вып. 1, Л., 1962, стр. 157.

²⁸ «Кировец», многотиражка Кировского завода, 25.IV-1961; Архив ЦС ВОИР. Материалы II съезда ВОИР; Архив Средне-Уральского совнархоза, ф. 22, оп. 1 «в», д. 135, л. 36.

²⁹ Архив ЦС ВОИР. Данные учета ВОИР.

³⁰ «Народное хозяйство СССР в 1962 г.», стр. 65; Архив ЦС ВОИР. Сб. технико-экономич. показателей по рационализации и изобретательству.

в торец проката, а изобретение Б. А. Алексеева — способ изготовления керамической формы по выплавляемым моделям — стало использоваться не только на Уралмашзаводе, но и на многих других предприятиях³¹.

Значительно возросло количество изобретений, дающих новые технические решения важных производственных задач. И все чаще авторами их стали выступать не только дипломированные специалисты, но и рабочие. Достаточно назвать имя слесаря завода счетно-аналитических машин Героя Социалистического Труда Б. С. Егорова, создавшего станок для кольцевой намотки тонкого медного провода в импульсных микротрансформаторах. Применение станка устранило ручной труд в этой операции и повысило производительность труда в 12 раз. Высокую оценку станок получил на Международной выставке в Нью-Йорке³².

Доказательством качественных сдвигов, происшедших в развитии рационализаторского движения, является увеличение экономической эффективности внедряемых предложений. За первые четыре года семилетки трудящиеся страны сэкономили 5943,8 млн руб., что на 88% превышает экономию, полученную за 1955—1958 гг.³³ Общая сумма экономии, полученная от использования в промышленности изобретений и рационализаторских предложений, составила за 1959—1962 гг. более 4,4 млрд руб., или 74,1% от всей суммы экономии, полученной в народном хозяйстве СССР³⁴. Новаторы производства стали инициаторами создания всесоюзного рационализаторского фонда имени семилетки. С предложением о создании такого фонда выступили в 1959 г. изобретатели и рационализаторы Московского завода «Каучук» слесари Ф. П. Сливочкин, М. Л. Золотов, А. А. Парфенов, И. С. Коробчевский, фрезеровщик А. С. Швецов. Их инициатива была поддержана всем коллективом завода, взявшим обязательство экономить от внедрения рационализаторских предложений и внести в этот фонд 7,5 млн руб. Вскоре почин «Каучука» получил широкое распространение на предприятиях страны³⁵.

Соревнование за создание фонда семилетки способствовало дальнейшему развитию рационализаторского движения, улучшению всех его показателей. Под углом зрения принятых коллективом обязательств отдельные рационализаторы наметили планы своего конкретного участия в борьбе за технический прогресс. И вот некоторые итоги этих творческих поисков.

Бригадир слесарей фасонолитейного цеха Уралмашзавода Н. В. Михальков создал станок-полуавтомат для изготовления формовочных крючков и подъемов и станок для рубки и правки проволоки на любой заданный размер. Внедрение их в производство позволило увеличить производительность труда в 5 раз и получить экономию в размере более 10 тыс. руб. Коммунист Михальков работает на заводе с 1933 г. С 1950 г. в производство внедрено 60 его предложений. Быстрозажимный сверлильный патрон (БСП-2), превосходящий лучшие зарубежные образцы, изготовленный токарем-расточником Московского завода счетно-аналитических машин А. В. Антроповым, нашел применение на 139 заводах страны. Экономическая эффективность изобретения — более 100 тыс. руб.

³¹ Архив ЦС ВОИР. Материалы II съезда ЦС ВОИР; Сб. технико-экономич. показателей по рационализации и изобретательству; Протокол IV пленума Свердловского облсовета ВОИР от 25/III-1963. Б. Д. Котельников. Экспериментальная база предприятия, М., 1962, стр. 5; «За тяжелое машиностроение», многотиражка Уралмашзавода, 13 января 1962 г.

³² «Гвардия строителей коммунизма», М., 1963, стр. 54; Б. С. Егоров. Секрет НСЭ. Записки рабочего-изобретателя, М., 1961, стр. 85.

³³ См. «Народное хозяйство СССР в 1959 году», стр. 76; «Народное хозяйство СССР в 1962 году», стр. 65.

³⁴ Архив ЦС ВОИР, Сб. технико-экономич. показателей по рационализации и изобретательству.

³⁵ Архив БРИЗ з-да «Каучук». Отклики на почин рационализаторов и изобретателей завода.

Фрезеровщик Кировского завода И. Д. Леонов разработал новую конструкцию концевых фрез. Экономический эффект от внедрения их на заводах Ленинградского совнархоза составил 510 тыс. руб. Используя свои фрезы, И. Д. Леонов за четыре года семилетки выполнил 11 годовых норм.

В первых рядах соревнующихся за создание фонда имени семилетки шли инициаторы соревнования, кадровые рабочие завода «Каучук» Ф. П. Сливочкин и С. Г. Ульянов. К 1963 г. в производство было внедрено 40 предложений Сливочкина с экономическим эффектом 16 300 руб. и 45 предложений Ульянова с экономическим эффектом 12 639 руб.

Большую экономию дали крупные изобретения научного руководителя опытного цеха Соликамского магниевого завода С. П. Солякова. Только одно его изобретение «Способ и аппарат для получения тетрахлорида титана» дало экономии 352 600 руб.

На заводах Москвы, Нижнего Тагила, Горького, Риги и других городов внедрены изобретения главного конструктора по электротермическому оборудованию завода им. Лихачева К. З. Шепеляковского³⁶. Специалисты-рационализаторы оказали большую помощь рабочим-новаторам, совместно с ними решая вопросы технического прогресса.

Содружество рабочих, инженерно-технических работников и ученых и сложившееся на этой основе коллективное техническое творчество — характерная черта рационализаторского и изобретательского движения в период развертывания коммунистического строительства.

Наиболее распространенной и эффективной формой коллективного технического творчества стали в эти годы комплексные бригады рационализаторов. Первая такая бригада была создана на Московском комбинате твердых сплавов В. С. Кузнецовым еще в 1948 г. Но широкое распространение они получили лишь в годы семилетки. Так, в начале 1958 г. на предприятиях Москвы насчитывалось только 200 комплексных бригад, а в 1959 г. их было уже 2 тысячи, в Ленинграде количество их увеличилось за это время от 300 до 3 тысяч. Подобный рост наблюдался и в других экономических районах страны. К середине 1961 г. в стране было 53 тыс. комплексных бригад изобретателей и рационализаторов, в 1962 г. — 67,5 тыс., а в 1963 г. — 74 тыс.³⁷

Наибольшее число комплексных бригад создавалось на предприятиях тяжелой промышленности. Например, на предприятиях ведущих отраслей тяжелой индустрии (металлургической, химической и машиностроительной) Кемеровской области комплексные бригады рационализаторов в 1960 г. составляли 58% от числа таких бригад на всех предприятиях совнархоза. Из всех предложений рационализаторов Ленинграда, внедренных в производство в 1961 г., 80% составили предложения творческих коллективов³⁸.

Многое сделали комплексные бригады для повышения производительности труда, улучшения качества продукции, снижения ее себестоимости, более экономичного использования основного и вспомогательного оборудования, механизации ручных и трудоемких операций, автоматизации производства. Так, бригада рационализаторов Нижне-Тагильского металлургического комбината в составе старшего электрика Матвеева, мастера Касьянова и инженеров Чистова, Ольгиевского и Васюткина разработала и внедрила систему автоматизации и телеуправления меха-

³⁶ Архив ЦС ВОИР. Материалы о заслуженных изобретателях и рационализаторах РСФСР; «Гвардия строителей коммунизма», стр. 129; Архив БРИЗ з-да «Каучук». Характеристики авторов.

³⁷ «Строительство коммунизма и рост творческой активности масс», М., 1960, стр. 53, 166; Архив ЦС ВОИР. Постановление V пленума ЦС ВОИР; «Изобретатель и рационализатор», 1963, № 10, стр. 2.

³⁸ Архив СНХ РСФСР, ф. отдела совнархозов Западной Сибири, оп. 1, д. 14, л. 19; Н. С. Атаманенко. Распространение опыта новаторов и рост производительности труда, Л., 1961, стр. 15.

низмами печей колесопрокатного цеха. В результате было высвобождено 18 рабочих и комбинат получил свыше 20 тыс. руб. годовой экономии. Триста бригад рационализаторов работало в 1961 г. на Магнитогорском металлургическом комбинате. В обжимном цехе бригада в составе помощника начальника цеха по оборудованию Жердева, конструктора Шибалова и слесаря Шаронова разработала и установила клеймитель горячей заготовки в потоке в торец, что увеличило производительность станов, сократило простои и дало 37 тыс. руб. экономии³⁹.

В движении комплексных бригад рационализаторов активное участие принял и руководящий инженерно-технический состав: начальники смен, участков, цехов и даже руководители отдельных предприятий. Это дало возможность лучше организовать работу, направить творческие коллективы на решение особо важных для данного производства задач. Так, в Москве на заводе им. Владимира Ильича по инициативе старшего мастера А. Я. Позднякова все 140 рабочих и специалистов участка, которым он руководил, занялись комплексным совершенствованием технологии производства. Уже первые предложения позволили сэкономить в год около 3 т меди и на 25% повысить производительность труда. Бригада рационализаторов Верх-Исетского металлургического завода во главе с главным инженером Ожигановым повысила производительность сталеплавильных печей и прокатного стана «650» и сэкономила 192 тыс. руб. Всего на заводе в 1960—1961 гг. было создано 234 комплексные бригады, которые объединяли 1000 из 1528 рационализаторов. В результате в 1960 г. почти 75% всех принятых на заводе предложений явились плодом коллективных творческих усилий⁴⁰.

Для решения важнейших проблем технического прогресса от коллективов комплексных бригад требовался не только инженерный и производственный опыт, но и знание последних научных достижений. И здесь на помощь им пришли научные работники институтов и вузов. Так, в состав бригады слесаря Н. Богданова на Кировском заводе вошли инженер И. Евсеев, мастер Т. Копченков, технолог И. Маслов, конструктор И. Коваль и кандидат технических наук Б. Гуткин. Впервые в отечественном машиностроении бригада создала электроимпульсный станок-автомат для обработки внутренних глубоких пазов, который принес 2,5 млн руб. годовой экономии⁴¹.

Комплексные бригады как форма творческого объединения рабочих разных профессий, инженеров, техников, ученых получили в рассматриваемый период широкое развитие, ибо с их помощью решались и разрабатывались наиболее важные и сложные вопросы технического совершенствования производства. Вместе с тем они явились прекрасной кузницей кадров. Коллективные поиски нужного решения обогащали одних знаниями, а других — передовым производственным опытом.

Большую роль в развитии движения изобретателей и рационализаторов в годы семилетки сыграли созданные по инициативе масс такие общественные организации содействия техническому прогрессу, как конструкторские бюро, советы новаторов, бюро экономического анализа, бюро технической информации, патентные бюро и т. д. Творческий союз этих организаций с заводскими рационализаторами, т. е. союз представителей производственно-технической интеллигенции и рабочих, способствовал техническому прогрессу и его дальнейшему подъему. Постепенно функции этих организаций расширялись, но помощь заводским изобре-

³⁹ М. И. Штейнгауэр, Г. В. Дмитриев. Комплексные бригады изобретателей и рационализаторов, М., 1961, стр. 8; Архив ЦС ВОИР. Отчет о работе организации ВОИР Магнитогорского комбината.

⁴⁰ Н. Галкин. Живой родник, М., 1960, стр. 19; Архив ЦС ВОИР. Доклад о работе комплексных бригад и общественных конструкторских бюро Свердловской области на достойной встрече XXII съезда КПСС.

⁴¹ «Из истории рабочего класса СССР», стр. 188.

гателям и рационализаторам в разработке и внедрении предложений, распространении передового опыта оставалась для них основной задачей.

Наиболее полно проявилось это в деятельности общественных конструкторских бюро и советов новаторов. Накануне семилетки участие рабочих в совершенствовании производства начало приобретать подлинно массовый характер. Но так как предложения новаторов часто были плохо документированы, неквалифицированно оформлены, многие из них отклонялись. За пять лет (1957—1961 гг.) в СССР было отклонено 3,5 млн. предложений⁴², другие из них заводские БРИЗы направляли в конструкторские отделы предприятий на доработку. Только в отдел горнорудного машиностроения Уралмашзавода ежегодно поступало около двух тысяч таких предложений. Лишь небольшую часть их рассматривали конструкторы, остальные годами ждали своей очереди. А государство теряло на этом десятки и сотни тысяч рублей. Возникло противоречие между возросшим потоком предложений и возможностью их внедрения в производство. Улучшить создавшееся положение позволили общественные конструкторские бюро (ОКБ). Впервые они возникли весной 1959 г. почти одновременно на Уралвагонзаводе, Уралмашзаводе и Первоуральском новотрубном заводе. Инициатива коллективов трех уральских предприятий была одобрена Свердловским обкомом КПСС и совнархозом, нашла поддержку хозяйственных и общественных организаций. «Практическая помощь в разработке и внедрении рационализаторских предложений», — писала 16 сентября 1960 г. «Правда» по поводу деятельности ОКБ, — почетный долг каждого специалиста».

Движение общественных конструкторов за короткий срок приобрело небывалый размах. К 1963 г. на предприятиях Москвы работало около 800 ОКБ, объединявших 8 тыс. инженеров, техников и новаторов производства, 760 ОКБ было на предприятиях Ленинградской области, 4200 общественных конструкторов Челябинской области объединились в 345 ОКБ. Наибольшего развития достигло это движение у себя на родине — в Свердловской области. В конце 1962 г. там работало 1354 ОКБ, объединявших 15 400 человек. Если в 1961 г. в стране действовало около 8 тыс. ОКБ, то к 1963 г. более 15 тыс. общественных конструкторских и технологических бюро объединяли свыше 155 тыс. инженеров, техников и рабочих-новаторов⁴³.

Особенно широкое развитие по сравнению с другими отраслями народного хозяйства ОКБ получили в тяжелой промышленности. По примерным подсчетам, из общего числа ОКБ только на долю предприятий машиностроительной промышленности их приходилось 21,5% и предприятий металлургической и химической промышленности — 17%⁴⁴.

Замечательные примеры коллективной творческой помощи изобретателям и рационализаторам показали общественные конструкторы Уралмашзавода, завода им. Лихачева, Магнитогорского металлургического комбината и многих других предприятий. Так, в 1960—1961 гг. общественные конструкторы Уралмашзавода работали над 1554 предложениями рационализаторов, из которых было внедрено 805, изготовили 2910 листов чертежей. К концу 1962 г. на заводе было 47 ОКБ⁴⁵. Большую помощь конструкторы-общественники модельного цеха завода оказали станочнице В. П. Хабаровой в разработке ее предложения, в результате внедрения которого тяжелая и непроизводительная ручная работа по очистке от налета смолы и пыли ленточных пил была меха-

⁴² «Восьмой пленум ВЦСПС», М., 1961, стр. 132; В. Николаев, Я. Грановский. Указ. соч., стр. 6.

⁴³ «Московская правда», 13 апреля 1963 г.; Архив ЦС ВОИР. Стенограмма IV пленума Ленинградского облсовета ВОИР; Материалы I Челябинской областной конференции ВОИР; Протокол IV пленума Свердловского облсовета ВОИР; «Правда», 19 июня 1961 г., 16 февраля 1963 г.

⁴⁴ А. С. Петров. Труд и творчество масс, М., 1962, стр. 65.

⁴⁵ «За тяжелое машиностроение», 25 ноября 1961 г., 4 декабря 1962 г.

низирована. ОКБ цеха подготовило чертежи и описание этого предложения и отправило заявку в Комитет по делам изобретений и открытий, в результате чего В. Хабарова получила авторское свидетельство и стала впоследствии активным рационализатором. За короткий срок общественные конструкторы отдела горнорудного машиностроения разработали 15 предложений цеховых рационализаторов⁴⁶.

Интересен опыт работы ОКБ листопрокатного цеха № 3 Магнитогорского металлургического комбината под руководством старшего мастера В. П. Сулакова. За 3 года ОКБ разработало 246 предложений рационализаторов. Внедрение только 184 предложений принесло комбинату экономию в 376 тыс. руб. Было разработано, в частности, предложение группы рационализаторов «Метод восстановления некондиционных листов металла», позволившее экономить ежегодно 24 тыс. т стали. К 1962 г. на комбинате действовало 23 общественных конструкторских бюро, работа которых способствовала выходу предприятия на первое место в области по рационализации производства. Если в 1959 г. на комбинате было внедрено 3300 предложений, то в 1962 г. — уже 8177. В результате этого сумма экономии возросла с 3,4 млн до 7 млн руб. Большую помощь рационализаторам оказали ОКБ и ряда других предприятий Челябинской области. Только за 1962 г. они разработали свыше 2500 рационализаторских предложений, от внедрения которых было получено 2443 тыс. руб. экономии⁴⁷.

Всего по стране за неполные четыре года семилетки ОКБ разработали техническую документацию более чем на 55 тыс. изобретений и рационализаторских предложений, от внедрения которых было сэкономлено 50 млн руб.⁴⁸

Необходимо отметить, что за годы деятельности ОКБ существенно изменился их состав. Вначале они почти целиком состояли из специалистов, но постепенно навыками конструирования овладевало все большее число рабочих. Примером может служить уже упоминавшееся ОКБ листопрокатного цеха № 3 Магнитогорского металлургического комбината, где в 1962 г. работали 6 инженеров и 36 рабочих; среди общественных конструкторов Челябинского электрометаллургического комбината 30% составили рабочие. Многие из них, пополнив свои теоретические знания в ОКБ, стали специалистами и были переведены на работу в конструкторские отделы предприятий. Работая в ОКБ рабочие получили возможность заняться научно-технической деятельностью, а инженеры, помогая рабочим, активнее втягивались в техническое творчество.

С деятельностью ОКБ была тесно связана и работа советов новаторов, создание которых также было вызвано дальнейшим развитием рационализаторского движения, необходимостью устранения преград на его пути. Новатор Кировского завода В. Я. Карасев писал в «Правде»: «У нас создан мощный аппарат по регистрации изобретений и рационализаторских предложений и охране прав изобретателей, но, как это ни парадоксально, совершенно нет учреждения, занимающегося организованным внедрением этих предложений в производство, ни какой-либо стройной системы в этом важном деле»⁴⁹. Разобраться, почему рационализаторские предложения часто подолгу находятся без движения, добиться строгого соблюдения законодательства по изобретательству, ликвидировать существенные недостатки в распространении и внедрении в производство лучших изобретений и рационализаторских предложений на других предприятиях, устранить параллелизм в работе рационализа-

⁴⁶ «Конструкторы-общественники», Свердловск, 1960, стр. 57.

⁴⁷ Архив ЦС ВОИР. Материалы II съезда ВОИР; Отчет о работе организации ВОИР Магнитогорского металлургического комбината; Материалы I Челябинской областной конференции ВОИР.

⁴⁸ «Опыт работы общественных конструкторских бюро», стр. 7.

⁴⁹ «Правда», 31 января 1960 г.

торов — все это предстояло решить советам новаторов. Они стали органами, координирующими работу изобретателей и рационализаторов и широко пропагандирующими их творческий труд.

Показательна в этом отношении деятельность созданного в январе 1960 г. совета новаторов при Ленинградском областном совнархозе. Рационализаторы и изобретатели, объединенные в секции по профессиям, коллективно рассматривали и рекомендовали для внедрения в производство ценные предложения. Эти рекомендации имели конкретный характер применительно к определенному заводу или группе предприятий, где новшество могло найти широкое применение. Так, секция фрезеровщиков рекомендовала широко использовать на металлообрабатывающих заводах быстросъемную фрезу, разработанную рабочим завода «Кинап» В. С. Семеновым. Эта же секция обратилась к руководителям предприятий с предложением внедрить высокопроизводительную прорезную фрезу, изобретенную фрезеровщиком Кировского завода И. Леоновым, которая втрое повышала производительность труда. На заводах им. Жданова, подъемно-транспортного оборудования им. Кирова и других предприятиях по рекомендации и с участием секции расточников была внедрена оправка с точной регулировкой нормальных резцов рабочего-изобретателя К. М. Романова, сокращающая время на обработку и улучшающая качество деталей⁵⁰.

Много сделал совет новаторов по объединению творческих усилий отдельных рационализаторов в создании новой техники. Характерен такой пример. В совет одновременно поступили на проверку три инструмента, претендовавших на широкое распространение. С завода им. Свердлова рекомендовали фрезу В. Кузнецова, с завода Воскова — фрезу Г. Андреевой, а Металлический завод настаивал на использовании своего инструмента. Испытания показали, что ни одну из фрез нельзя рекомендовать для широкого распространения. Но зато совет помог объединить усилия трех рационализаторов и создать инструмент, который объединил в себе все лучшее трех вариантов⁵¹.

Совет новаторов налаживал обмен достижениями между рационализаторами и изобретателями родственных предприятий Ленинградского и других экономических районов. Так, по его рекомендации в турбинном производстве на предприятиях города было внедрено предложение рационализатора Калужского турбинного завода Макарова, механизмирующее трудоемкую ручную работу, а также предложения москвичей — самоцентрирующий поводковый патрон и самозажимную оправу. В то же время представители ленинградского совета новаторов передали ряду московских машиностроительных заводов чертежи для внедрения 12 лучших образцов инструмента и высокопроизводительных приспособлений. Только в 1960 г. совет рекомендовал для внедрения в производство более 200 предложений. Он в 1961 г. рассмотрел и внедрил свыше 250 предложений⁵².

Кроме совета новаторов при совнархозе, в Ленинграде активно действовали советы на заводах: Кировском, «Русский дизель», «Большевик», Невском, Металлическом, им. Свердлова, Сталепрокатном, им. К. Маркса. Инициатива ленинградцев была поддержана Президиумом ВЦСПС, который предложил профсоюзным организациям совместно с хозяйственными руководителями широко распространить ее. В 1962 г. советы новаторов действовали более чем на четырех тысячах предприятий стра-

⁵⁰ Архив ЦС ВОИР. Информ. письмо ЦС ВОИР № 8—1223; «Сборник материалов в помощь организациям ВОИР», стр. 48.

⁵¹ В. Карасев. Таковы мы, рабочие. Записки рабочего Кировского завода, М., 1962, стр. 466.

⁵² «Сборник материалов в помощь организациям ВОИР», стр. 49; Е. Ф. Борисов, Р. А. Зайцев. Социалистическое соревнование и экономика предприятий, М., 1962, стр. 73.

ны. Широкое распространение получили они в РСФСР. К 1963 г. в Ленинградском экономическом районе было создано 379 советов, в Московском городском — 227, Горьковском — 130, Свердловском — 128. Их роль в распространении новаторских предложений была велика. Достаточно отметить, что только от внедрения рекомендаций советов новаторов Свердловской области в 1962 г. была получена экономия в сумме 209 тыс. руб.⁵³

В советы новаторов вошли лучшие изобретатели и рационализаторы из числа наиболее технически грамотных рабочих и специалистов, способных дать объективное заключение об уровне тех или иных изобретений или рационализаторских предложений. Советы имели большое значение для развития творчества масс в области технического прогресса. В результате их деятельности сократились сроки от начала разработки предложений до внедрения их в производство, оперативнее стали решаться вопросы внедрения рационализаторских предложений, улучшилась научно-техническая информация, окрепли творческие связи энтузиастов технического прогресса.

Развитие общественных форм содействия техническому прогрессу — еще одна характерная особенность рационализаторского движения в годы семилетки. Это в значительной степени усилило организованность и планомерность движения, придало ему еще больший размах и способствовало его качественному росту.

Движение изобретателей и рационализаторов первых лет семилетки характеризовалось коллективным стилем работы, взаимопомощью, решением важнейших проблем технического совершенствования производства. На смену старым рабочим кадрам, опиравшимся в основном на опыт, на предприятия пришла молодежь, имеющая среднее или среднетехническое образование, техническую подготовку, полученную в армии или в системе профессионально-технического образования. Это дало ей возможность быстрее освоить производство и включиться в творческую деятельность. Смелое экспериментирование, совместные научно-технические изыскания рабочих и специалистов — все это говорит о том, что в период развертывания коммунистического строительства идет процесс преодоления существенных различий между умственным и физическим трудом, слияние их в единый процесс умственного и физического труда, что является важным фактором дальнейшего развития движения изобретателей и рационализаторов.

⁵³ «Участие советских профсоюзов в хозяйственном строительстве», М., 1962, стр. 12; «Гвардия строителей коммунизма», стр. 32, 96; «Коммунист», 1963, № 9, стр. 28.

