

1870-1970

ЛЕНИНСКИЕ ИДЕИ И СТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

100 лет назад, 22 апреля 1870 г. родился Владимир Ильич Ленин, великий ученый-теоретик марксизма, создатель и руководитель Коммунистической партии и первого в мире Советского государства, гениальный вождь и учитель трудящихся всего мира. Советский народ и все прогрессивное человечество торжественно, как великий праздник, отмечают эту историческую дату.

Всю свою кипучую жизнь, полную творческого горения, В. И. Ленин посвятил борьбе за коренные интересы трудящихся, за победу коммунизма.

В. И. Ленин был непревзойденным мыслителем нашей эпохи, обогатившим марксистскую революционную теорию новыми выводами и открытыми им законами общественного развития. Нет ни одной сколько-нибудь существенной проблемы политической и научной жизни, в разработке которой он не оставил бы своего творческого наследства. Каждое его произведение является образцом применения теории к жизни, к революционной практике пролетариата и его партии.

Гигантскую теоретическую работу В. И. Ленин сочетал с огромной практической деятельностью в борьбе пролетариата за победу над царизмом и буржуазией.

После победы Октябрьской революции во всей многогранной деятельности В. И. Ленина важнейшее место заняли вопросы строительства социализма в нашей стране, укрепление советского государства и его руководящей силы — Коммунистической партии.

На посту главы правительства В. И. Ленин показал себя государственным деятелем, какого еще не знала история. Мудрость и прозорливость, организаторский талант сочетались у него с необыкновенно глубоким знанием жизни и интересов народа.

В. И. Ленин указывал, что строительство социализма и коммунизма должно носить глубоко научный характер и представлять собой процесс сознательного использования законов развития природы и общества в интересах человека. Наука должна стать производительной силой нового общественного строя, основой его экономического, социального и духовного развития.

Разрабатывая план социалистического строительства, В. И. Ленин очень важное место в нем отводил науке и технике. С именем В. И. Ленина связано становление и все последующее развитие советской науки вообще, и в частности химической, новое отношение к ней, как к важнейшему общегосударственному делу.

В. И. Ленин говорил: надо «превратить всю сумму накопленного капитализмом богатейшего, исторически неизбежного, необходимого для нас запаса культуры, знаний и техники,— превратить все это из орудия капитализма в орудие социализма... Только социализм освобождает науку от ее буржуазных пут, от ее порабощения капиталу, от ее рабства перед интересами грязного капиталистического корыстолюбия» *.

В трудные 1918—1920 г. у Советской власти не было своих ученых, специалистов и техников, их следовало готовить из рабоче-крестьянской молодежи.

Важную роль в повороте русских ученых на сторону Советской власти сыграла статья В. И. Ленина «Набросок плана научно-технических работ», опубликованная 6 апреля 1918 года. Эта работа была написана в связи с предложением Академии наук привлечь ученых к исследованию естественных богатств страны. Предложение АН обсуждалось 12. IV. 1918 г. на заседании Совета Народных Комиссаров и было одобрено.

Но В. И. Ленин не только ставил задачу привлечь на сторону Советской власти лучшую часть русской интеллигенции, он разъяснял, что задача Коммунистической партии и Советского правительства заключается в том, чтобы на базе достижений мировой и отечественной науки создать в нашей стране такую науку, которая бы выражала и защищала интересы социалистического общества. В связи с этим В. И. Ленин не раз говорил о партийности в науке и искусстве.

Известно, что еще задолго до победы Октябрьской революции В. И. Ленин внимательно следил и изучал естественные науки и в частности химическую. Осмысливая выдающиеся достижения науки того времени, В. И. Ленин был первым, кто по достоинству оценил те величайшие открытия, которые были сделаны естествознанием в конце XIX и начале XX века.

В этих новейших достижениях физики и химии он видел торжество диалектического материалистического мировоззрения, блестящее подтверждение марксистской теории познания. Так, рассматривая вопрос строения материи, природы химической связи, В. И. Ленин пишет: «С каждым днем становится вероятнее, что химическое сродство сводится к электрическим процессам. Нераушимые и неразложимые элементы химии, число которых продолжает все возрастать, точно в насмешку над единством мира, оказываются разрушимыми и разложимыми. Элемент радио удалось превратить в элемент гелий **.

Большую роль В. И. Ленин отводил органической химии, способной создавать неограниченное количество различных соединений, известных до сих пор только в животных или растительных организмах. В. И. Ленин пишет: «...раз мы встали на точку зрения развития человеческого познания из незнания, вы увидите, что миллионы примеров, таких же простых, как открытие ализарина в каменноугольном дегте, миллионы наблюдений не только из истории науки и техники, но из повседневной жизни всех и каждого показывают человеку превращения «вещей в себе» в «вещи для нас» ***.

В. И. Ленин уделяет много внимания теоретическим и прикладным проблемам, над которыми работали ученые-химики. В частности его интересует переработка торфа, перегонка сланцев, замена пищевого сырья химическим, переработка хлора, замена металла цементом, замена натуральной кожи искусственной, производство удобрений, красителей, создание синтетического каучука, восстановление разрушенных химических заводов, использование природных ресурсов.

* В. И. Ленин. Полное собр. соч., т. 36, стр. 381, 382, Издание 5.

** В. И. Ленин. Полное собр. соч., т. 18, стр. 265, Издание 5.

*** Там же, стр. 102

В 1918—1920 г. В. И. Ленин проделал огромную работу по привлечению русских ученых-химиков к решению важнейших народнохозяйственных задач. Им было много сделано для создания и расширения материально-технической базы химической науки и создания советской химической науки. Важным в деле организации советской химической базы было решение Совета Народных Комиссаров в декабре 1917 г. о создании при Высшем Совете Народного Хозяйства Отдела химической промышленности. Отдел возглавил талантливый инженер-химик — большевик Л. Я. Карпов *.

4 октября 1918 г. в Москве при Отделе химической промышленности ВСНХ была создана Центральная химическая лаборатория — первое научно-исследовательское химическое учреждение в молодой Советской республике. Возглавил ее академик А. Н. Бах.

Первые химические учреждения, созданные Советской властью, проделили большую работу по налаживанию химической промышленности и активному вовлечению ученых в решение наиболее важных научных проблем.

В. И. Ленин обращается с просьбой к ученым-химикам об изыскании новых видов тооплива, способного в какой-то степени заменить нефть и каменный уголь.

Группа ученых-химиков во главе с И. М. Губкиным, Н. Д. Зелинским и др. предложила использовать горючие сланцы. В. И. Ленин очень внимательно отнесся к предложению ученых. Им была оказана большая помощь. В начале 1919 года при ВСНХ был создан главный сланцевый Комитет во главе с выдающимся русским ученым И. М. Губкиным. Ученым удалось добить из сланцев бензин, керосин, масла и др. продукты, необходимые народному хозяйству **.

На страну обрушился голод. В. И. Ленин писал: «Борьба за хлеб — борьба за социализм». Изыскиваются различные средства для ликвидации продовольственного кризиса. В. И. Ленин ставит ряд практических задач перед учеными-химиками по изысканию путей и средств замены пищевого сырья непищевым для его использования в промышленности. По решению Совнаркома в июле 1918 г. создается Государственный Российской пищевой научно-технический институт, который должен был возглавить работу ученых по изысканию путей в деле создания искусственной пищи.

В сентябре 1921 г. по просьбе члена коллегии Народного Комиссариата продовольствия А. П. Смирнова оказать содействие в получении 15 млн. пудов картофеля для винокуренной промышленности, В. И. Ленин заявил: «Я решительно против всякой траты картофеля на спирт. Спирт можно (это уже доказано) и должно делать из торфа. Надо это производство спирта из торфа развить» ***.

В эти невероятно трудные годы В. И. Ленина чрезвычайно интересует наука о новых синтетических веществах, известных в наше время как полимеры, и организация промышленного их производства. В. И. Ленин предвидел, что в дальнейшем при решении важнейших задач по созданию социалистических и особенно коммунистических общественных отношений наука об этих синтетических веществах займет ведущее место в жизни советского общества. Поэтому, в первые годы революции он следит за развитием органической химии, уделяет много внимания вопросам, связанным с разработкой методов органического синтеза. Его особенно при-

* Центральный Государственный Архив нар. хозяйства СССР, ф. 3429, ОП. 72, д. 1, л. 1.

** Воспоминания о В. И. Ленине, ч. 2, стр. 311, М., 1957.

*** Ленинский сборник XXIII, стр. 54.

влияла научная деятельность школы А. Е. Фаворского*. В связи с этим в 1918 г. В. И. Ленина особенно заинтересовала проблема получения синтетического каучука. По его совету Л. Я. Карпов дал задание созвать совещание для обсуждения возможности практической реализации результатов лабораторных работ наших ученых по синтезу каучука. Специальная Комиссия новых производств при Отделе химической промышленности ВСНХ рассматривала этот вопрос 28 и 30 сентября 1918 г. с участием видных ученых в данной области: А. Е. Фаворского, Л. А. Чугаева, С. В. Лебедева, Н. Д. Зелинского, В. В. Бызова, И. И. Островысленского и приняла важное решение:

«...связать производство опытов по получению синтетического каучука из спирта в одной из крупных резиновых организаций — «Богатырь» или «Каучук»; немедленно начать работы в опытно-заводском масштабе по получению синтетического каучука; от имени совещания обратиться ко всем профессорам, работающим по синтезу каучука и соприкасающимся с ним вопросах, с просьбой направить свои школы на разрешение вопроса получения синтетического каучука»**.

Вскоре было принято решение об организации в Москве на заводе «Красный богатырь» первой опытной станции для получения синтетического каучука. Как известно, в тридцатых годах впервые в мире Советский Союз осуществил крупное промышленное производство синтетического каучука по методу С. В. Лебедева, сыгравшего важную роль в обеспечении стратегических ресурсов во время Великой Отечественной войны.

В. И. Ленин уделяет большое внимание научным исследованиям промышленного производства пластических масс, подчеркивая величайшее народно-хозяйственное значение пластмасс. В дореволюционной России этой проблемой занимался химик-изобретатель Г. С. Петров, который разработал и осуществил в промышленном масштабе метод получения синтетических смол под названием «карболит». Эти полимерные материалы были запатентованы в России и за границей.

В 1918 г. В. И. Ленину стало известно о работах Г. С. Петрова. Он сразу же оказал ему большое содействие. В 1918 г. Отдел химической промышленности при ВСНХ постановил: «Пригласить Г. С. Петрова и химиков Алексеева и Даниловича в Отдел химической промышленности на службу; выплачивать Г. С. Петрову, кроме жалования, попутно премию; предложить т. Карпову... установить размер таковой премии при условии передачи в распоряжение Отдела химической промышленности ВСНХ русских патентов на производство и применение сульфокислот, заявленных и полученных Г. С. Петровым»***.

В. И. Ленина чрезвычайно заинтересовала проблема получения заменителей натуральной кожи. В записке в Главкожу 12 ноября 1920 года он просил немедленно сообщить ему заключение по изобретению суррогата подошвенной кожи, а также движение этого дела в том случае, если это изобретение признано полезным****.

Для того, чтобы закрепить начатые исследования в этой области, а также расширить материальную базу, по предложению В. И. Ленина в 1919 году при химическом отделе ВСНХ была создана Московская научная комиссия (в ее состав вошли 148 ученых и инженеров), которая занималась разработкой проблем создания новых химических материалов.

В ответ на внимание, которое было оказано В. И. Лениным химической науке, ученые отвечали самоотверженной работой на благо социа-

* В. И. Кузнецов. Сб. 100-летию со дня рождения А. Е. Фаворского, стр. 275, 1959, Изд-во АН ССР.

** Центральный Государственный архив нар. хозяйства ССР, ф. 3429, ОП. 72, д. 8, л. 93.

*** Журнал «Химия и жизнь», № 10, стр. 74, 1967.

**** Ленинский сборник XXXIV, стр. 379.

листического государства. Следует особо отметить Н. Д. Зелинского, под руководством которого велась большая исследовательская деятельность и была решена важная проблема — получение искусственного бензина, крайне необходимого армии и промышленности.

Примеров самоотверженной работы советских химиков можно привести много. Все они свидетельствовали о высоких моральных патриотических качествах русских ученых, которые горячо откликнулись на призыв вождя о всемерном развитии науки и внедрении ее достижений в производство.

Академик А. Е. Ферсман в своих воспоминаниях о тех годах писал: «В трудные переходные моменты, когда русские ученые не могли приспособиться к тяжелым материальным условиям, только благодаря энергичному вмешательству В. И. Ленина и были приняты срочные меры к поддержанию научной работы. В июне 1919 г. Владимир Ильич Ленин через Максима Горького провел заседание комиссии по улучшению быта ученых. Он постоянно интересовался ее деятельностью и неоднократно принимал нужные решения в Совнаркоме» *.

В первые годы Советской власти В. И. Ленину удается не только привлечь ученых-химиков к решению важнейших народно-хозяйственных задач, но и с их помощью создать основы материально-технической базы для советской химической науки. Именно в 1918—1920 г. было положено начало созданию сети научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, которые позднее сыграли важную роль в развитии химической науки и промышленности.

В 1918 году в Москве был создан Физико-химический институт, которому впоследствии было присвоено имя Л. Я. Карпова. Одним из организаторов и бессменным его директором был А. Н. Бах. В том же году в Петрограде при Академии наук был создан Институт физико-химического анализа во главе с Н. С. Курнаковым и Институт платины под руководством одного из основоположников химии комплексных соединений Л. А. Чугаева. В 1919 году были созданы Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам и институт химических реактивов, в 1920 г.— Государственный институт прикладной химии. В январе 1922 г. был создан Радиевый институт во главе с В. И. Вернадским на базе организованной им при Академии наук еще в 1915 г. радиевой лаборатории.

Под руководством Коммунистической партии менялся характер науки; наука стала органически связываться с требованиями практики.

Закладывая основы советской химической науки В. И. Ленин предвидел ее развитие до такого уровня, когда она сможет перейти от решения многих частных, но жизненно неотложных нужд гражданской войны и периода восстановления разрушенного войной народного хозяйства, к фундаментальным и планомерным научным и техническим задачам, связанным с построением социалистического общества в нашей стране. В своих многочисленных высказываниях об условиях окончательной победы социализма в одной отдельно взятой стране, находящейся в капиталистическом окружении, В. И. Ленин считал, что для победы всякого нового общественного строя самым важным и решающим является создание более высокой производительности общественного труда.

В своей работе «Очередные задачи Советской власти» в 1918 г. В. И. Ленин писал: «Подъем производительности труда требует, прежде всего, обеспечения материальной основы крупной индустрии: развития производства топлива, железа, машиностроения, химической промышленности» **. В. И. Ленин реально видел эти потенциальные возможности нашей бога-

* Журнал «Природа», № 4, стр. 5, 1965.

** В. И. Ленин. Полное собр. соч., т. 36, стр. 188, Издание 5.

тейшей и необъятной по своим просторам и ресурсам страны и в статье «О продовольственном налоге» в 1921 г. он с горечью писал: «Посмотрите на карту РСФСР. К северу от Вологды, к югу от Оренбурга и Омска, к северу от Томска идут необъятнейшие пространства, на которых уместились бы десятки громадных культурных государств. И на всех этих пространствах царит патриархальщина, полуудицкость и самая настоящая дикость» *. Превращение отсталой, полуфеодальной аграрной России в передовое индустриальное государство В. И. Ленин считал главной задачей, которую предстояло решить народу и партии, взявшим власть в свои руки.

В упомянутой выше работе «Наброски плана научно-технических работ» В. И. Ленинставил перед Российской Академией наук ряд важнейших исследовательских проблем, обеспечивающих подъем народного хозяйства на основе научных разработок и новейших открытий в области физики, химии, математики и социологии, определивших развитие сырьевой базы, электрификации, машиностроения, химической промышленности, рациональное территориальное размещение основных отраслей народного хозяйства и общий научно-технический прогресс в стране.

Успешное завершение гражданской войны и переход к новой экономической политике Советской власти подготовили все необходимые условия для планомерного и последовательного осуществления предначертанных В. И. Лениным планов строительства социализма в нашей стране.

Тяжелая утрата, которую понесла наша страна и все прогрессивное человечество со смертью В. И. Ленина не застали партию и наш народ врасплох, т. к. они уже были вооружены не только ленинскими идеями, но и научно разработанными планами строительства социализма в нашей стране путем индустриализации и коллектivизации сельского хозяйства.

Страна приступила к осуществлению долголетних планов-пятилеток последовательного выполнения ленинских заветов по перестройке всей экономической базы народного хозяйства на научной основе. Вместе со всем народом советская наука встала на службу этим великим целям строительства первого в мире социалистического государства. От созданных еще по указаниям В. И. Ленина немногочисленных научных центров, главным образом в Академии наук СССР, стал отпочковываться целый ряд отраслевых самостоятельных институтов, соответствовавших требованиям развивавшихся старых отраслей промышленности, а также создававшимся совершенно новым видам химических производств. Так в годы, предшествовавшие первым пятилеткам развития народного хозяйства, были созданы научно-исследовательские институты искусственного волокна, синтетического каучука, пластических масс, лакокрасочных покрытий, шинной и резино-технической промышленности, органического синтеза, а также ряд научно-технических центров переработки полимерных материалов. Вместе с ними и при активном участии быстро развивавшейся полимерной науки теоретического и поискового направления зарождалась и крепла технически передовая промышленность полимерных материалов. Мощный подъем этих новых видов химической индустрии стал возможен благодаря созданию в стране за годы предвоенных пятилеток мощной сырьевой базы минеральных солей и кислот, органических полупродуктов и мономеров для синтеза полимеров, производство которых требовало большого количества электроэнергии, продуктов перегонки угля и крекинга нефти, а также специальной химической аппаратуры. Тяжелая война с германским фашизмом оторвала почти все эти ресурсы на оборону родины и разгром врага и надолго затормозила начавшийся подъем всей химической индустрии и в особенностях промышленности полимерных материалов. В послевоенные годы вос-

* В. И. Ленин. Полное собр. соч., т. 43, стр. 228, Издание 5.

становления и развития народного хозяйства партия и правительство уделяли особенно большое внимание химизации народного хозяйства и развитию химической науки. В решениях майского (1958 г.) и последующих Пленумов ЦК КПСС, в решениях съездов нашей партии, а также в Программе КПСС, принятой XXII съездом, были намечены и получили широкое практическое осуществление грандиозные планы химизации всех отраслей народного хозяйства и особенно ускоренное наращивание мощностей по производству полимерных материалов. Для этого необходимы были крупные комплексные планы развития теоретических и прикладных исследований в области синтеза, структуры и свойств высокомолекулярных соединений и новых методов их переработки в разнообразные полимерные материалы, способные не только восполнить дефицит в природных материалах, но и создать целый ряд новых видов синтетических материалов, которые настоятельно требовались многим отраслям новой техники: авто- и самолетостроению, электротехнической и радиоэлектронной, ракетной, атомной и другим отраслям современной промышленности. Были существенно расширены уже ранее организованные научно-исследовательские институты, работавшие над разрешением проблем полимерной науки и промышленности. Создана большая сеть новых институтов по научным направлениям производства ранее неизвестных полимерных веществ и материалов на их основе, а также большая сеть проблемных лабораторий в высших учебных заведениях, организованы новые институты поисково-теоретического профиля по высокомолекулярным соединениям в АН СССР и союзных республиках. В 1959 г. впервые стал издаваться академический научный журнал — «Высокомолекулярные соединения», а также ряд отраслевых научно-прикладных журналов. Все это обеспечивало подъем отечественной науки и промышленности в нашей стране и в конце концов явилось ярким итогом завершения гениальных планов В. И. Ленина по созданию и развитию химической науки и промышленности в стране победившего социализма.

Эти итоги созидательной работы нашего народа и партии по претворению в жизнь ленинских планов поистине грандиозны. Так за годы советской власти число работников науки достигло более 800 000 человек, среди них около 25 000 докторов наук и почти 200 000 кандидатов наук. В этой огромной армии работников науки свыше 100 000 ученых и специалистов работают в области химических и химико-технологических наук. Подготовка новых кадров по химическим наукам только в системе высшего образования составляет ежегодно более 12 000 человек и увеличилась за последние 10 лет более чем в три раза. Объем химической промышленности за годы Советской власти увеличился более чем в 300 раз. В химической промышленности созданы крупнейшие комбинаты и заводы, целые новые отрасли химической индустрии, о которых мог только мечтать В. И. Ленин в первые годы советской власти. В настоящее время более 60% основного фонда химической промышленности составляют предприятия, построенные за последние 10—15 лет и среди них особое место занимает промышленность полимерных материалов. Достаточно привести лишь некоторые основные сведения об объеме и темпах развития важнейших отраслей полимерной промышленности по данным ЦСУ Совета Министров СССР *:

	Производство в тыс. тонн	
	1960 г.	1968 г.
Пластических масс	311,6	1291,0
Химических волокон	211,2	553,7
Полимерных лаков	100,0	930,4
Кормовых дрожжей из древесины	20,0	196,5
Резино-технических изделий (шин в млн. штук)	17,2	31,8

* Статистика нар. хозяйства СССР в 1968 г. Справочник ЦСУ, изд-во «Москва», 1969 г.

Все это стало возможным благодаря созданию мощной базы исходного органического сырья и электроэнергии. Рост этих отраслей тяжелой индустрии за те же годы представляет поражающую по масштабу картину

	Производство в млн. тонн	
	1960 г.	1968 г.
Нефть	148	309
Уголь	490	594
Газ (млрд. м ³)	47	171
Электроэнергия (млрд. кв-ч)	208	594

Развитие в таких больших масштабах производства полимерных материалов нельзя рассматривать только как средство покрытия дефицита в соответствующих природных материалах. Дело в том, что значительная доля новых полимерных материалов является просто незаменимыми, как например некоторые пластики в машиностроении, или химические волокна, применяемые в армировке ответственных резино-технических изделий, без которых немыслимо производство и эксплуатация современных автомобилей, самолетов, сложных машин с электронным управлением, железнодорожного и водного транспорта и многих других видов современной техники. Создание материалов для этих целей потребовало от полимерной науки решения многих принципиально новых проблем синтеза высокомолекулярных соединений заданного химического состава и строения, методов и процессов их переработки в полимерные материалы с заданным комплексом химических, физических и термо-механических свойств. Современные требования техники к полимерным материалам стали настолько высоки и необычны для ранее применявшихся природных материалов, что можно говорить о подлинной технической революции в наших понятиях о природе и свойствах веществ и их практическом использовании. Так возникли потребности в сверхпрочных (сталеподобных) волокнах с высоким модулем упругости, отличающихся от металлических необыкновенно высокой прочностью на единицу веса: в жаростойких волокнистых материалах, получаемых из химических волокон, выдерживающих температуры, превышающие температуры плавления всех известных тугоплавких металлов; в термостойких (при длительном воздействии высоких температур) органических волокнах, каучуках, пластиках и пленочных покрытиях; в волокнах и пластиках, химически стойких в самых агрессивных средах, в которых разрушаются все известные благородные металлы; в морозостойких органических стеклах и пластиках, обладающих достаточно высокой прочностью и эластичностью; в негорючих тканях и волокнистых изделиях из органических волокон; в бактерицидностойких и биологических-активных полимерных веществах и изделиях из них для медицинских и бытовых целей и многих других материалах со специальными свойствами, которые еще несколько лет назад казались невозможными для обычных веществ, состоящих из простых органических молекул. Современная химия и физика высокомолекулярных соединений многие из этих неотложных технических проблем, и в этом большая заслуга советских ученых, успешно развивающих традиции выдающихся русских химиков.

В настоящее время мы являемся также живыми свидетелями первых гениально предвиденных Лениным успехов по осуществлению потенциальных возможностей органической химии в области создания синтетических пищевых продуктов.

Все замечательные свойства новых химических материалов, обеспечивающих требования современной непрерывно прогрессирующей техники, обязаны открытию и глубокому проникновению в природу полимерного состояния вещества. Химические законы синтеза этих веществ и разработка теории их структурной специфики явились научным фундаментом сов-

ременной науки о полимерах как новом классе веществ и методах их технологической переработки.

В этом особая заслуга выдающихся ученых химиков и физико-химиков в области полимерной науки в нашей стране, сочетавших в своей деятельности широкий размах теоретической мысли и практического творчества в масштабах производства полимерных материалов, истинных патриотов своей Родины, воспитанных на идеях великого Ленина, академиков А. Е. Фаворского, Н. Д. Зелинского, С. В. Лебедева, В. А. Каргина и многих других достойных ученых. Наши ученые с большой любовью пишут и говорят о роли В. И. Ленина, с именем которого связано не только создание Коммунистической партии и Советского государства, но и судьба советской химической науки. Вот что, например, пишет Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской премии академик Н. Н. Семенов: «Действительно в то невероятно тяжелое время для нашей страны В. И. Ленин хорошо понимал, что надо как можно быстрее развивать передовое естествознание — теоретическую основу прогресса техники и промышленности будущей великой страны социализма».

Подводя итог изложенному далеко не полному в рамках краткой статьи фактическому материалу о широчайшем размахе творческой деятельности В. И. Ленина по становлению советской химической науки и промышленности вообще, и в том числе полимерной, и ее идейно-политическом значении в жизни нашего народа, можно с полным основанием считать, что советские химики успешно претворяют в жизнь заветы своего вождя и учителя.