

**«И ПАМЯТЬ СВЕТЛАЯ ЖИВА ...»****К 110-летию со дня рождения Р.В. Мерцлина***К. К. Ильин*

Доктор химических наук, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Роман Викторович Мерцлин был крупным ученым, видным общественным деятелем, ректором Пермского и Саратовского университетов, талантливым педагогом и организатором науки. Научные интересы Р.В. Мерцлина лежали в области теоретического и экспериментального исследования гетерогенных конденсированных состояний в многокомпонентных системах. Его труды, имеющие большое значение для развития теории фазовых равновесий, хорошо известны многочисленным отечественным и зарубежным ученым. Общение с Р.В. Мерцлиным оставило у современников глубокое впечатление о нем как разносторонне развитом, талантливом, увлеченном, интеллигентном и добром человеке.

Ключевые слова: Р.В. Мерцлин, теория гетерогенных равновесий, организатор вузовской науки и образования, общественный деятель, воспоминания современников.

Роман Викторович Мерцлин родился 17 октября 1903 года в Саратове в семье служащего. В 1912 году Роман поступил в 1-ю Саратовскую мужскую гимназию, которую окончил в 1920 году. В том же году был зачислен студентом химического отделения физико-математического факультета Саратовского университета. После его окончания в мае 1924 года он работал в Физическом институте Саратовского университета под руководством К.А. Леонтьева и Н.А. Трифонова, преподавал неорганическую химию и заведовал химической лабораторией в Саратовском сельскохозяйственном техникуме имени К.А. Тимирязева (село Октябрьский городок), химиком-аналитиком в центральной лаборатории Рубежанского химического завода (ст. Рубежная Екатеринбургской ж.д.), прослужил три месяца в 32-м артиллерийском полку.

В декабре 1927 года он вернулся в Саратов, не смог найти работу и в течение четырех месяцев состоял на учете на бирже труда. Неодолимое желание посвятить себя науке привело Романа Викторовича в лабораторию органической химии Саратовского университета, где под руководством профессора В.В. Челинцева он без

оплаты труда занимался синтезом и изучением свойств замещенных амидов и гидразидов нафтенных кислот. Результаты этой первой научной работы были опубликованы в трудах V Менделеевского съезда по чистой и прикладной химии (Казань, 1928). В период с 1928 по 1930 год он работал помощником заведующего химической лабораторией Алапаевского металлургического завода (г. Алапаевск Свердловской области).

Становление Р.В. Мерцлина как ученого и педагога началось в должности ассистента кафедры физической химии Пермского химико-технологического института в 1930 году. В 1931 году он был назначен доцентом и заведующим кафедрой противогазового дела этого института. В Перми Роман Викторович обратил на себя внимание неистощимой энергией, работоспособностью, увлеченностью и незаурядным педагогическим дарованием. Его первые самостоятельные научные исследования, начатые в это время совместно с профессором Пермского университета Н.А. Трифоновым (учеником академика Н.С. Курнакова), были посвящены изучению поверхностного натяжения двойных жидких гомогенных систем с целью использования этого свойства в физико-химическом анализе. Ими было исследовано 25 двойных систем и получены первые примеры сингулярных диаграмм для жидких систем.

В 1932–1935 годах Р.В. Мерцлин находился в командировке в Научно-исследовательском химическом институте ВОХИМУ РККА, где работал старшим научным сотрудником по специальному оборонному заказу. Осенью 1935 года он получил приглашение в Пермский университет, был избран на должность профессора и стал заведовать кафедрой неорганической химии. Центральное место в его научной деятельности стало занимать изучение влияния температуры, химических свойств компонентов и характера их взаимодействия на взаимную растворимость жидких фаз в двойных и тройных системах. Мерцлин, развивая представления академика Н.С. Курнакова, считал, что взаимодействие между компонентами должно найти определенное отражение на геометрической структуре диаграмм растворимости тройных жидкостных систем с расслоением. Обобщив экспериментальные данные, он выявил наиболее общие качественные закономерности, показывающие связь между формой бинальной кривой, координатами критической точки, расположением нод на поле расслоения фазовой диаграммы и взаимодействием компонентов системы. Указанные положения явились развитой им впоследствии концепции о преобладающем взаимодействии компонентов.

Обширному экспериментальному исследованию различных многокомпонентных систем в значительной мере способствовал новый метод изучения моновариантных фазовых состояний – изотермический метод сечений, основы которого разработаны Мерцлиным в 1937 году. Этот метод является безаналитическим, позволяет построить практически неограниченное число нод на поле моновариантного состояния и графически определить составы равновесных фаз.

В результате непрерывной и плодотворной научной работы талантливый 36-летний ученый в 1939 году сразу защитил докторскую диссертацию на тему «Расслаивание как метод физико-химического анализа многокомпонентных систем». Защита состоялась в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова на заседании Ученого совета под председательством основателя физико-химического анализа академика Н.С. Курнакова.

Развитые профессором Мерцлиным теоретические представления и введение в экспериментальную практику нового метода исследования стимулировали дальнейшие многоплановые работы в области исследования гетерогенных равновесий в двух-, трех- и четырехкомпонентных системах. В Пермском университете им были созданы новое направление в физико-химическом анализе и новая научная школа физико-химиков, среди которых хорошо известны имена профессоров Е.Ф. Журавлева, И.Л. Крупаткина, доцентов К.И. Мочалова, А.А. Волкова, С.Ф. Кудряшова, А.Д. Шевелевой. В 1948 году указом Президиума Верховного Совета РСФСР Р.В. Мерцлину за большие заслуги в области развития химической науки присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

Наряду с большой научно-педагогической деятельностью Роман Викторович много сил и энергии отдавал административной работе: в 1936–1938 годах занимал должность декана химического факультета, в 1940–1950 годах в разное время был проректором по научно-учебной работе и ректором Молотовского (Пермского) университета. За плодотворную научно-исследовательскую работу и подготовку высококвалифицированных специалистов он в 1944 году был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В этом же году Р.В. Мерцлин вступил в ряды Коммунистической партии. Он неоднократно избирался депутатом районного и городского Советов Перми, а в 1947 году был избран депутатом Верховного Совета РСФСР.

В 1950 году Роман Викторович становится ректором своего родного Саратовского университета. За годы его работы ректором (1950–1965) число научных работников и студентов возросло в два раза, число аспирантов – в три. Развились и окрепли три научно-исследовательских института, семь проблемных лабораторий, создано издательство СГУ, построены здания пятого учебного корпуса, лаборатории высоких давлений и студенческого общежития, создан спортивно-оздоровительный лагерь «Университет» на острове Чардым на Волге. Ректор Мерцлин уделял большое внимание укреплению научных и культурных связей с вузами страны – были заключены договоры о содружестве и социалистическом соревновании с Киевским, Днепропетровским и Томским университетами. В составе различных советских делегаций он посетил Германскую Демократическую Республику, Финляндию, Румынию, США.

В Саратове с новой силой проявились качества Р.В. Мерцлина как видного общественного деятеля. Член Саратовского обкома и Кировского райкома КПСС, депутат городского Совета, председатель Областного комитета защиты мира, делегат XX съезда КПСС, Роман Викторович заслужил большое уважение и авторитет у населения. В 1959 году в связи с 50-летием со дня основания Саратовский государственный университет был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а его ректор – Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР. В 1961 году Роман Викторович награждается орденом Ленина.

В 1951 году профессор Мерцлин основал на химическом факультете СГУ единственную в истории университетов России кафедру физико-химического анализа, которой он заведовал до ее объединения с кафедрой неорганической химии. С 1965 по 1971 год он возглавлял кафедру неорганической химии и был научным руководителем лаборатории физико-химического анализа этой кафедры. В стенах Саратовского университета он закончил работу над спецкурсом лекций «Гетерогенные равновесия в одно-, двух-, трех- и четырехкомпонентных системах», в основу кото-

рого легли работы известных ученых и собственные теоретические воззрения. Его лекции по неорганической химии и специальному курсу отличались глубоким научным и философским содержанием, отражали новейшие достижения науки и техники и иллюстрировались конкретными примерами применения излагаемого материала на практике. Логически выстроенные и доказательные они являлись отражением творческого процесса мышления лектора и вызывали живой интерес слушателей.

Роман Викторович был активным членом Ученых советов университета и химфака и специализированного совета по присуждению ученых степеней. Его выступления на заседаниях отличались глубоким проникновением в сущность вопроса и конкретными предложениями. Все присутствовавшие на защитах диссертаций с большим интересом слушали научную дискуссию, инициаторами которой неизменно выступали профессора Р.В. Мерцлин и А.Д. Степухович. Их полемика была подчас настолько острой и захватывающей, что публика забывала о самом диссертанте и буквально любовалась этими глубоко эрудированными учеными, которых связывала крепкая дружба.

Научные идеи и замыслы профессора Мерцлина, возникшие в Пермском университете, получили дальнейшее развитие на кафедрах физико-химического анализа и неорганической химии СГУ. В этот период (1951–1971) под его руководством были выполнены фундаментальные теоретические и экспериментальные исследования способов образования и топологии различных фазовых состояний: равновесий двух и трех жидких фаз и монотектических состояний в тройных и четверных системах; равновесия четырех жидких фаз в четырех- и пятикомпонентных системах; равновесий одной твердой и трех жидких фаз, двух твердых и двух жидких фаз в четверных системах. Под руководством профессора Мерцлина и доцента Никурашиной аспиранты, сотрудники и студенты с успехом применили метод сечений к исследованию тройных и четверных систем новых типов. Результатом многолетней работы явилось издание в соавторстве с Н.И. Никурашиной двух оригинальных монографий: «Метод сечений. Приложение его к изучению многофазного состояния многокомпонентных систем» (1969) и «Гетерогенные равновесия, ч.1» (1971).

С 1965 года профессор Мерцлин совместно с доцентом Никурашиной начали интересные политермические исследования равновесия двух и трех жидких фаз в четырехкомпонентных системах, позволившие предложить модельные фазовые диаграммы ряда четверных экстракционных систем. Эти работы явились первым экспериментальным подтверждением существования критических явлений высшего (третьего) порядка, предсказанных теоретически Ван-дер-Ваальсом и Констанмом в 1912 году.

В Саратовском университете под руководством Р.В. Мерцлина выросло новое поколение ученых-специалистов в области физико-химического анализа: доктор химических наук Н.И. Никурашина, кандидаты химических наук Л.А. Камаевская, Г.М. Остапенко, Г.И. Харитонова, К.К. Ильин, А.И. Гей, С.И. Синегубова, В.С. Петелина, И.Г. Шубцова. От своих сотрудников, аспирантов и студентов Роман Викторович требовал тщательности и аккуратности в проведении эксперимента, строгой и критической интерпретации полученных результатов. Приведу воспоминание студентки-дипломницы 1953 года выпуска, доктора биологических наук Л.К. Обуховой. «Прежде, чем дать дипломное задание, Роман Викторович беседовал с каждым из нас, желая оценить характер и способности. Увидев во мне большую нетерпели-

вость, поручил не самую сложную трехкомпонентную систему. В личных беседах, а они становились более частыми по мере выполнения дипломной работы, он преследовал свою основную воспитательную цель: научить нас ответственности за результат, даже за каждую экспериментальную точку, которая не могла (не должна!) быть ошибочной. Он часто возвращался к этой теме на лекциях по спецкурсу, цитируя академика Вернадского: «...теории преходящи, в основе естествознания лежат только научные эмпирические факты».

А вот что пишет в своем письме-воспоминании выпускник 1952 года, дипломник первой группы студентов кафедры физико-химического анализа СГУ, доктор технических наук Л.Д. Дудкин. «Будучи студентом, я не думал и даже не мечтал о научной карьере. Роман Викторович не только привил вкус к научному эксперименту и анализу, но настоял в личных беседах на том, чтобы я поступал в аспирантуру Института общей и неорганической химии АН СССР им. Н.С. Курнакова в Москве, поскольку ученый совет химфака после защиты дипломной работы выдал мне соответствующую рекомендацию. Полученные на кафедре теоретические знания послужили, по моему глубокому убеждению, основой успешной сдачи не только вступительных экзаменов в аспирантуру, но и кандидатского минимума по специальности. И хотя в своей дальнейшей учебе и работе мне пришлось иметь дело не с жидкими растворами и системами, а с интерметаллическими полупроводниковыми фазами и системами на их основе, заложенный на кафедре теоретический багаж являлся надежным фундаментом в моих последующих исследованиях и разработках. Вот почему я до конца своих дней буду благодарен химфаку, кафедре физико-химического анализа, их преподавателям, сотрудникам и, в первую очередь, Роману Викторовичу Мерцлину!»

Вспоминает ученица Р.В. Мерцлина, его бывшая аспирантка, кандидат химических наук, доцент Г.М. Остапенко. «Я защитила дипломную работу под руководством профессора Мерцлина в 1956 году. Спустя два года Роман Викторович пригласил меня на беседу и сказал: «Мы с Наталией Ивановной Никурашиной хотели бы опубликовать в соавторстве с Вами результаты Вашей дипломной работы в виде двух статей в Журнале общей химии. Вы не будете возражать?» Сколько было в этом предложении такта, уважительного отношения к личности, человеческого тепла. Я была очень взволнована и, конечно, ответила согласием. Позже я поступила в заочную аспирантуру к Р.В. Мерцлину, увлеченно занималась изучением явления высаливания в трех- и четырехкомпонентных системах и в 1970 году успешно защитила кандидатскую диссертацию».

Роман Викторович любил студенческую молодежь и охотно выступал перед студентами с лекциями и беседами, был частым и желанным гостем в студенческих общежитиях. Ему были присущи большое обаяние и скромность, доброжелательность и внимательное отношение к людям в сочетании с высокой принципиальностью и ярко выраженным чувством собственного достоинства. Вспоминает член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, бывший ректор СГУ, профессор Д.И. Трубецков. «После окончания университета в 1960 году я поступил в аспирантуру к профессору В.Н. Шевчику. Через год он предложил мне место ассистента на кафедре и переход в заочную аспирантуру. Решить вопрос такого перехода мог тогда только ректор. И я пошел на прием. Роман Викторович принял меня любезно, поздоровался за руку, усадил в кресло. Расспросил о жизни, прочел заявление и подписал его со словами: «Желаю удачи и долгой работы в университете». Работа оказалась действительно долгой».

Неутомимый исследователь и энтузиаст науки Р.В. Мерцлин обладал редким сочетанием замечательных качеств – незаурядными способностями, глубокой эрудицией, уникальной памятью, неиссякаемой энергией, талантом организатора и педагога, большой работоспособностью и увлеченностью. Он имел разносторонние знания и интересы: любил историю российского государства, литературу, математику, философию, разбирался в живописи и музыке, сам играл на пианино и любил декламировать стихи. Роман Викторович очень любил добрую шутку и удивлял всех искусством устного рассказа. В сборнике «Геологи улыбаются» (составитель Д.А. Кухтинов. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2002) есть небольшой рассказ профессора В.Г. Очева о Мерцлине. Он пишет: «Раньше бывало нередко так, что производственная практика студентов в отдельных партиях, экспедициях затягивалась на довольно значительный срок, иногда до ноября, даже до декабря. Попав в такую именно ситуацию, студент Витя А-ев отбил телеграмму на имя ректора: «Задерживаюсь на практике до ноября. Витя». Спустя какое-то время от ректора поступил ответ: «Возвращайтесь немедленно, иначе отчислю из университета. Рома».

Последний год своей жизни Мерцлин, несмотря на тяжелую болезнь, активно работал, читал лекции, занимался с аспирантами и дипломниками, намечал планы дальнейших исследований и темы публикаций. 9 февраля 1971 года Роман Викторович читал лекцию по неорганической химии студентам 1 курса, а 11 февраля он скончался от сердечной недостаточности. Так оборвалась жизнь выдающегося деятеля науки и высшего образования, ставшего легендой для многих поколений студентов и преподавателей Пермского и Саратовского университетов.

17 октября 2003 года научная и педагогическая общественность отмечала 100-летие со дня рождения Мерцлина. В связи с этой датой в Саратовском университете проводились мероприятия по увековечиванию его памяти. В актовом зале СГУ 1 июля 2003 года состоялось совместное заседание ученых советов университета, химического факультета и Международной научной конференции «Физико-химический анализ жидкофазных систем», посвященное 100-летию со дня рождения Р.В. Мерцлина. С докладами о жизни и деятельности Мерцлина выступили ректоры Саратовского и Пермского университетов Д.И. Трубецков и В.В. Маланин. Его ученик профессор СГУ К.К. Ильин и представитель Пермской научной школы профессор ПГУ О.С. Кудряшова в своих докладах подробно остановились на научном наследии профессора Мерцлина и достижениях в развитии физико-химического анализа в Саратовском и Пермском университетах. В этот день в торжественной обстановке была открыта мемориальная доска с барельефом профессора Мерцлина на фасаде первого учебного корпуса СГУ, в котором располагается химический факультет. Главная химическая аудитория, в которой Роман Викторович читал лекции по неорганической химии, с 2003 года носит имя: «Аудитория имени профессора Р.В. Мерцлина».

В настоящее время новое поколение ученых, принадлежащих к научной школе профессора Мерцлина, а также его последователи успешно продолжают фундаментальные и прикладные работы в области физико-химического анализа гомогенных и гетерогенных систем. Это доктора химических наук К.К. Ильин, А.Г. Демахин (Саратов), О.С. Кудряшова, С.А. Мазунин (Пермь), М.Р. Танашева (Казахстан), кандидаты химических наук Д.Г. Черкасов, защитивший недавно докторскую диссертацию, Т.М. Варламова, Е.С. Юрина, Г.В. Герасимова, В.Ф. Курский, Е.М. Рубцова, М.П. Смотров (Саратов), М.Г. Зубарев, А.Н. Васянин, Н.С. Кистанова (Пермь) и другие.

Многие современники с восхищением вспоминают внешний облик Романа Викторовича. Вот что пишет в своей книге «Ректоры Саратовского университета» выпускник СГУ, кандидат геолого-минералогических наук В.Н. Семенов. «Его внешний облик был колоритен и импозантен: высокий седобородый мужчина с приятным интеллигентным лицом, в шляпе и при тросточке. Было что-то «старорежимное» и царственное в его строгом, но доброжелательном взгляде, в его приветливом обязательном поклоне в ответ на многочисленные «здрасьте», в его полной достоинства неторопливой походке и движениях, в добротной одежде; источал он, без преувеличения, некое величие и благородство, внушавшее огромное уважение – до замешательства и оторопи. И такое впечатление производил он не только на студентов, но и на зрелых людей, видевших в Романе Викторовиче прежде всего мудрость, солидность, основательность, энциклопедический кругозор».

Студенты и преподаватели Саратовского университета уважительно прозвали Романа Викторовича «Дедом» за его рано поседевшие голову и бороду. К одному из посмертных юбилеев Р.В. Мерцлина кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии С.Б. Пиркес написала душевные строки:

Для нас слились уже давно	Но стариком, увы, не стал он,	И память светлая жива,
Слова в понятие одно –	Лишь седина и борода	И благодарность за дела,
И неразрывны будут век,	Ему добавили года...	А мудрость, честность, доброта
Родной университет и Дед.	Душа была же молода!	Его остались навсегда!

Автор выражает благодарность внучке Р.В. Мерцлина ведущему инженеру кафедры морфологии и экологии животных биологического факультета СГУ К.В. Федотовой за предоставленные фотоматериалы и доценту кафедры общей и неорганической химии Института химии СГУ Д.Г. Черкасову за помощь в подготовке рукописи настоящей статьи.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Р.В. МЕРЦЛИНА

1. Березниковский избирательный округ № 407. Коллектив Березниковского азотнотукового завода выдвинул кандидатами в депутаты Верховного Совета РСФСР Иосифа Виссарионовича Сталина, Климента Ефремовича Ворошилова, Романа Викторовича Мерцлина // Звезда. Молотов, 1947. 5 янв.
2. Гомон Н., Языкова Н., Микрюкова А. и др. Любимый наставник // Звезда. Молотов, 1947. 7 февр.
3. Бугаенко П. Нашему ректору – 60 лет // Ленинский путь. Саратов, 1963. 16 нояб. С. 1.
4. Никурашина Н.И., Ильин К.К. Ученый, педагог, общественный деятель. К 80-летию со дня рождения Р.В. Мерцлина // Физико-химический анализ гомогенных и гетерогенных многокомпонентных систем: Межвуз. науч. сб. Ч. 1. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1983. С. 3.
5. Семенов В.Н. Ректоры Саратовского университета. Факты жизни и деятельности. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1999. С. 228.
6. Мерцлин Роман Викторович: Библиогр. указ. тр. науч. шк., опубл. с 1928 по 2002 г. Пермь: Перм. ун-т, ЕНИ при Перм. ун-те, 2002. 164 с.
7. Ильин К.К., Трубецков Д.И. Мерцлин Роман Викторович. 1903–1971: К 100-летию со дня рождения // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2003. Т. 3, вып. 1. С. 14.

8. Ильин К.К. Научное наследие Р.В. Мерцлина и развитие физико-химического анализа в Саратовском университете // Физико-химический анализ жидкофазных систем: Тез. докл. междунар. конф. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2003. С. 11.

9. Химический факультет Саратовского государственного университета. Саратов: Научная книга, 2004. С.71.

10. Костицын В.И. Ректоры Пермского университета. 1916–2006. Изд. 2-е, перераб. и доп. Пермь: Перм. ун-т, 2006. С. 172.

*Саратовский государственный
университет*

Поступила в редакцию 2.12.2013

«AND MAY FOR EVER LIVE HIS BLESSED MEMORY...»

To the 110th Anniversary of Professor Roman V. Mertslin

K. K. Ilin

Doctor of chemistry, honored science worker of the Russian Soviet Federative Socialist Republic, Professor Roman Victorovich Mertslin was an outstanding scientist, an eminent public figure, Rector of Perm and Saratov universities, a talented teacher, and an organizer of science. R.V. Mertslin's interests were in the field of theoretical and experimental research of heterogeneous condensed states in multicomponent systems. His works, being of great importance for the development of a theory of phase equilibrium, are well-known to numerous domestic and foreign scientists. His contemporaries' communications with R.V. Mertslin have left deep impression of him as a versatile, talented, keen, cultured and kind personality.

Keywords: R.V. Mertslin, theory of heterogeneous equilibria, organizer of academic science and education, public figure, memories of contemporaries.



Ильин Константин Кузьмич – родился в 1944 году в Саратове, окончил химический факультет Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского в 1966 году. После окончания университета работал инженером в НИИ химии СГУ, в 1968 году поступил в аспирантуру к профессору Р.В. Мерцлину. С 1970 года по настоящее время работает преподавателем Саратовского университета, сейчас в должности профессора. Защитил диссертации на соискание ученой степени кандидата (1973, СГУ) и доктора химических наук (2000, СГУ) в области физико-химического анализа многокомпонентных систем, топологии фазовых диаграмм, критических явлений равновесия жидкость–жидкость, жидкостной экстракции и высаливания. Опубликовал 101 научную статью по направлениям, указанным выше.

410012 Саратов, ул. Астраханская, 83
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
E-mail: ilinkk@info.sgu.ru